

آلقافلة

العَدِهِ الشَّالِينَ عَشَى الحَسادِ الْحَادِي و الشكل مؤن ذو المحكة ١٤١٨- سيتمير/اكتوبر ١٨١١م

تهدد شهراعن شركة ارامكولموظفيها اذارة العالقات العشامشة

العالم العالب

مشندوف المسكريل رفشم ١٣٨٩ الظهرأن - المملكة العربية المعودية

C. 1 = 535 - 1

المديرالمام: فيصل محدالبسام

المديرالسؤول: ابتماعيل براهيم نواب

رئيل لقرر: عَبَداً للمحسين الغامِلي

الخرِّ المسَّاعِد : عَونِي الوكث ك

صورة الفلاق :



DESIGNED AND PRINTED BY AL MUTAWA PRESS CO - DAMMAM

• جميع المراسلات بإسم رشيس لتحسرين

- كل مَا ينشرُ في المتافِلة أبي برعن أره الكتاب نفيم وَلايع بروالضرورة عَن رأي المتافلة أوعل بجاجها
- بَعَوْرُ إِعَادَةُ نَشْرِالمُوَاضِيعُ الْحِي تَطْلَهُ فِي الْقَافِلَةُ دُونَ إِذْنِ مُسْبَقَ عَلَ أَنْ لُلْكَرَكُمُ صَدَّدُ لَ
 - لاتقلب المنافلة إلا المواضيع التي لموسيسيق نشرها.

*********	(الشهنئة بعيدالأضحى
	٢ المستاملات المسالمية في نظر العسرآن
أحمد محمد غندور	٥ الكائنات السامة في البحسار
د. أحـمَد بستام ستاعي	٨ محدَ هَاشَم رَسْيه والمعادلة الشعرية بَين الواقع والخيال
	١٠ أُصْواء عَلَى التَصْرِيُّ والسَّنوي لأعال أرامكو في عام ١٩٨٢ _
ـــــ محتمدین ستعد	١٦ مدَيَنة بلجـــرشي في ســـطور ــ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ
د. مخت ار الوكثيل	١٩ كعبَّة الله (قصيدة) ١٩
د . محتمد على الفترا	٢٠ انتاركنيكا أوقيارة القطب الجنُّوبي مَلهمِ أمِل المستقبل ١٩
يعتقوب ستلام	١٤ السيُّوف رَمـــز للحَضارة والسَّرَاث القَّــَــومي ــــــــــــــــــــــــــــــــــ
عسيل حسن الممون	١٩ نفت لرالت كنولوجيا
ــــــ د.عتلي الفت سي	٢٤ اتجاهات أساسية في السكاث الطبي الدنيب الاسكري
	٢٦ أخبَارالكتب
د. عَبدالصّبورشاهين	٣٨ مقدمة في دراسات علم المصطلح العسروي
فكاضل الستباعي	٤ اعت نار (قصة قصيرة)
ورية عبدالسنم	الا لبتات المستقبل (مزحصاد الحتب)
وسف زاهم	الفياء (قويدة)
حسن كماك	٤٥ البيكارستان النسوري الكبير في دمشق



١٤ السيوف رَمَد للحَصَارة والمتكراث القت ومي



١٠ أضواء على التقرير السنوى لأعال أرامكوفى عام ١٩٨٢

المي الراح

جان ج. ڪلبور رئيس مجاس الادارة

الله ملي النفيخ بيلا

يطيف لهيئة تحرير "القافلة " أن تنتهزهذ والمناسبة السعيدة لترفع إلى جَلالة الماك فهدالفدى وولي عهد والأمين والحجاج بيت الله الحرام وإلى المسلمين في مشارق الأرض ومغاربها والي قائها المكرام أخه لصالتها في وأسمى الأمتاني واعينة والي قائها الكرام أخه لصالتها في وأسمى الأمتاني واعينة والمالب ري جَل وعلا أن يعيده عليه مميعا بالخير والبركات -

هيئة التحتدير

المعتامات المتالية منيا

الحق تبارك وتعالى، أن يكون دستوره العظيم المستورة العظيم المستورة العظيم الكل أمور الدين والدنيا، حاويا لكل ما يهم الناس ويشغلهم في حياتهم الدينية والدنيوية معا، ولا ريب أن من أبرز الجوهرية في حياة البشر. ما يتصل بالأموال، وطرق كسبها، والمتعامل بها، وما ينطوي ذلك على بيان الحلال والحرام.

والباحث المتفقه في كتاب العزيز الحميد، يجد أنه يجمع أحكاما أساسية، وقواعد عامة، قام النبي المصطفى -- صلى الله عليه وسلم--ببيانها في سنته المطهرة، التي هي المصدر الثاني للتشريع.

ان أول ما أمر به القرآن الكريم مما يتصل بالمعاملات المالية: عدم أكل أموال الناس بالباطل، وقول الحق سبحانه: «يا أيها الذين آمنوا لا تأكلوا أموالكم بينكم بالباطل الا أن تكون تجارة عن تراض منكم، ولا تقتلوا أنفسكم ان الله كان بكم رحيا، ومن يفعل ذلك عدوانا وظلما فسوف نصليه نارا» (١).

ان هذا النص القرآني يدل على أمور ثلاثة:

الأول: النهي عن أكل مال الناس بالباطل، أي بدون وجه حق يوجب ذلك.

الثانى: أن التعامل المالي بين الناس أساسه التراضي فيما أباح الله به. والثالث: أن أكل الأموال بالباطل وشيوعه، مثل شيوع الرشاء والرباء وأشباهها من المعاملات الفاسدة، التي تتضمن في ذاتها أكل الأموال بالباطل، يؤدي الى ضياع جهود الأمة، وقتل روح التعاون والتضامن في الجاعات، لذلك قال العليم الحكيم: "ولا تقالموا أنفسكم ان القك كان بكم رحما".

وأما النهي عن الرشوة — خاصة رشوة الحكام، فقد صرح القرآن الكريم بالنهي عنها، لأنها مفسدة للعلاقة بين الحاكم والمحكوم، وتجعل أمور الناس فوضى .. يقول رب العزة: «ولا تأكلوا أموالكم بينكم بالباطل وتدلوا بها الى الحكام لتأكلوا فريقا من أموال الناس بالاثم وأنتم تعلمون (١٠).

فني هذا النص القرآني دلالة صريحة على حرمة الرشوة، وقد سماها القرآن الكريم في موضع آخر بالسحت، وأشار الى أنه كان من أسباب ضياع اليهود، وفساد مجتمعهم، لذلك غضب الله عليهم. يقول عز شأنه: «أولئك الذين لم يرد الله أن يطهر قلوبهم، لهم في الدنيا حزي، ولهم في الآخرة عذاب عظيم، سماعون للكذب، أكالون للسحت، فان جاءوك فاحكم بينهم أو أعرض عنهم، وان تعرض عنهم فلن يضروك شيئا، وان حكمت فاحكم بينهم أو أعرض عنهم، وان الله يحب المقسطين» (٣)

ويندرج تحت مبدأ أكل أموال الناس بالباطل: تطفيف الكيل أو الميزان. يقول الله تعالى: «ويل للمطففين، الذين اذا اكتالوا على الناس يستوفون، واذا كالوهم أو وزنوهم يخسرون، ألا يظن أولئك أنهم مبعوثون ليوم عظم، يوم يقوم الناس لرب العالمين،(۵).

وينطوي تحت هذا المبدأ أيضا. الطمع في مال اليتيم، وعدم العدل في القول، وعدم الوفاء بالعهد. لذلك يأمرنا الله سبحانه: وولا تقربوا مال اليتيم الا بالتي هي أحسن حتى يبلغ أشده، وأوفوا الكيل والميزان

بالقسط، لا نكلف نفسا الا وسعها واذا قلتم فاعدلوا، ولو كان ذا قربي.. وبعهد الله أولوا، ذلكم وصاكم به لعلكم تذكرون ١٠٠٠.

وهنا يلمع سؤال هام.. لماذا أهتم القرآن العظيم بايفاء الكيل والميزان خاصة من بين المعاملات المالية؟ ولما غُلظ الوعيد للذين يطففون، والذين يظلمون الناس في الكيل؟..

ان المتأمل للنصوص القرآنية التي تتحدث عن هذا الجانب المالي، يرى أن الوفاء في الكيل والميزان صورة حسية لعدالة المؤمن في المعاملات، ويتحقق فيها بالحس معنى قول النبي المصطفى صلى الله عليه وسلم: «عامل الناس بما تحب أن يعاملوك به». قالأمر باستيفاء الميزان، ووفاء الكيل. أمر يرتبط بالعدالة النفسية والأدبية في كل العلاقات الإنسانية.

أضف الى ذلك.. أن الاسلام وهو بصدد حرصه على أن يكون التعامل المالي على أساس سايم من الوضوح والعدالة والرضا الصحيح، أمر بكتابة الدبون والعقود، والاشهاد عليها لكي لا تكون مشاحة، والمشاحة تؤدي الى المنازعة، بله أكل أموال الناس بالباطل، لذلك أمرنا الله - جلت حكمته بفوله: «يا أيها الذين آهنوا اذا تداينتم بدين الى أجل مسمى فاكتبوه.. وليكتب يبنكم كاتب بالعدل. ولا يأب كاتب أن يكتب كما علَّمه الله. فليكتب وليملل الذي عليه الحق. وليتق الله ربه ولا يبخس منه شيئا.. فان كان الذي عليه الحق سفيها أو ضعيفا أو لا يستطيع أن يمل هو فليملل وليه بالعدل.. واستشهدوا شهيدين من رجالكم. فان لم يكونا رجلين فرجل وأمرأتان ممن ترضون من الشهداء أن تضل احداهما فتذكر احداهما الأخرى. ولا يأب الشهداء اذا ما دعوا. ولا تساموا ان تكتبوه صغيرا أو كبيرا الى أجله. ذلكم أقسط عند الله وأقوم للشهادة وأدنى ألا ترتابوا الا أن تكون تجارة حاضرة تديرونها بينكم. فليس عليكم جناح ألا تكتبوها. وأشهدوا اذا تبايعتم.. ولا يضار كاتب ولا شهيد. وان تفعلوا فانه فسوق بكم. واتقوا الله ويعلمكم الله. والله بكل شيء علم. وان كنتم على سفر ولم تجدوا كاتبا فرهان مقبوضة. فان أمن بعضكم بعضا فليؤد الذي أؤتمن أمانته، وليتق الله ربه. ولا تكتموا الشهادة، ومن يكتمها فانه آثم قلبه، والله بما تعملون علم ١٧١١.

هذه هي تعاليم ربنا شاملة كاملة.. ومنها يتبين عدة أمور.

الأمر الأول: لزوم كتابة الدّين. وأن يتولى هذه الكتابة

كاتب عدل ثقة مأمون تحريف القول أو تغييره، وأن على هذا الكاتب أن
يجيب اذا دعى الى الكتابة، والكتابة مطلوبة في كل الأحوال سواء أكان

الدين صغيراً أم كبيرا.

الأمر الثاني: أن الذي يملي الدين هو من عليه الدين _ أي المدين _ قائلان _ قائل فانكان ضعيفًا لضعف في بيانه، أو في تعبيره، يملي ولي تختاره، أو يكون مختارا له من قبل القضاء المهيمن أو الشرع.

الأمر الثالث: أنه لا يستثنى من الكتابة الا التجارة الحاضرة، التي تدار بين التجار، كألا تكون سلعة عند تاجر، فأخذها من جاره، أو متعامل معه على أن يرسل اليه الثمن لهذه التجارة الحاضرة ان باعها، فلتسهيل التعامل استثبته من الكتابة.

الأمر الرابع: انه اذا كان الدائن والمدين على سفر ولم يجدا كاتبا،

فظاللة

بقلم: د. أحدجَمَال العمري/المتامع

الهوى في القرآن، ويكون ردا على صاحبه.

ان القرآن العظم — وهو دستور رب الناس، لا يرى التعامل بالربا علاقة مالية صالحة للناس. فمنذ بدء نزوله على قلب النبي المصطفى صلى الله عليه وسلم — في مكة المكرمة، وهو يستنكر الربا، ويعده عملا غير مقبول من الله.

يقول الحق تبارك وتعالى في سورة الروم— وهي مكية: «وها آتيتم من ربا لبريو في أموال الناس فلا يربو عند الله.. وما آتيتم من زكاة تويدون وجه الله، فأولئك هم المضعفون»(٨).

هذه الآية الكريمة أمر صريح مفاده أن الربا لا يرضى عنه الله، وان كان فيه زيادة، فهي زيادة آئمة، وإذا كان المتعاملون يريدون أن يتضاعف مالهم، فسبيل ذلك هو الزكاة _ أي اعطاء شطر من المال للسائل والمحروم، فإن المال ينمو بذلك، وتكون الزيادة خيرا، لأن ذلك السبيل هو التعاون.

فاذا تأملنا فيها نزل في المدينة المنورة من آيات بينات تتناول قضية الربا أنجد تحريما قاطعا حاسما.. يقول رب العزة في سورة آل عمران: «يا أيها اللدين آمنوا لا تأكلوا الربا أضعافا مضاعفة، واتقوا الله لعلكم تفلحون. واتقوا النار التي أعدت للكافرين، وأطبعوا الله والرسول لعلكم ترحمون (١٠)، والربا المذكور هنا في الآية السابقة هو الزيادة في الدين نظير الأجل، فليس هو الدين ذاته.. انحا هو الزيادة.

وهنا نقف قليلا لنصحح بعض المفاهيم:

فهم بعض الذين يبيحون الربا أو بعضه، أن المحرم من الربا هو ما زاد على ضعف الدين، وسارع الى تصديقهم بعض القانونيين والاقتصاديين، الذين يؤمنون بما في هذا الزمان من المبادي، المادية أكثر من المانهم بالقرآن، والحقيقة. ان وصف القرآن بالمضاعفة للزيادة في هذا العصر، هو لبيان قبح ما يؤدي اليه الربا، أذ تتضاعف الزيادة مضاعفة كثيرة، وفي ذلك ما فيه من ارهاق المدين، وقبح حال الدائن، وأكله المال من غير عمل ولا كد، ولا تعرض للخسارة.

ولقد نزلت آيات تحريم الربا - في المدينة المنورة - بعد أن اكتمل المجتمع الاسلامي، وفيها تحريم قاطع الدلالة، لا يقبل أي تأويل. ويقول الحق تبارك اسمه: «الذين يأكلون الربا لا يقومون الاكما يقوم الذي يتخبطه الشيطان من المس. ذلك بأنهم قالوا انما البيع مثل الربا.. وأحل الله البيع وحرم الربا.. فمن جاءه موعظة من ربه فانتهى فله ما سلف وأمره الى الله ومن عاد فأولئك أصحاب النار هم فيها خالدون. يمحق الله الربا ويربي الصدقات، والله لا يحب كل كفار أثيم. أن الذين آمنوا وعملوا الصالحات وأقاموا الصلاة وآتوا الزكاة لهم أجرهم عند ربهم ولا خوف عليهم ولا هم يحزنون. يا أيها الذين آمنوا اتقوا الله وفروا ما بني من الربا ان كنتم مؤمنين. فان لم تفعلوا فاذنوا بحرب من الله ورسوله، وأن تبتم فلكم رؤوس أموالكم لا تظلمون ولا تظلمون. وأن كان ذو عسرة فنظرة الى ميسرة.. وأن تصدقوا خير لكم ان كنتم تعلمون.. واتقوا يوما ترجعون فيه الى الله ثم توفى كل نفس ما كسبت وهم لا يظلمون.. واتقوا يوما ترجعون فيه الى الله ثم توفى كل نفس ما كسبت وهم لا يظلمون.. واتقوا يوما ترجعون فيه الى الله ثم توفى

فهذا نص صريح قاطع في التحريم.. ولفظ القرآن فيه عام يعم الربا

فان الرهان التي تقبض تقوم مقام الكتابة في الاستيثاق من وفاء الدين.

الأمر الخامس: انه لا يد من الشهادة بأن يكون ثمة شاهدان عضران الاملاء، فان لم يكونا رجلين، فرجل وامرأتان، على أن يكونوا جميعا من العدول، والشهادة لأجل الأداء عند الارتياب أو المشاحة، ولذلك قال المولى عز وجل: «ان تضل احداهما فتذكر احداهما الاخرى» أى عند الأداء.

في هذا النص القرآني الشامل.. تفصيل محكم دقيق، وتحديد واضح، يحدد العلاقات المالية بين الناس. فاذا علمنا أن مشاحات الناس أكثرها في المداينات والمبايعات، أدركنا لماذا حدد القرآن العظيم هذه الأمور المالية تحديدا دقيقا وافيا، لأنه كتاب رب العلمين، المنزل من عند الحكيم، العلم بالمداينات والعقود ونفوس البشر. وما دمنا نتحدث عن المعاملات المالية في نظر القرآن فلا يمكن أن نغفل ما يتصل بالتعاملات الربوية التي شاعت في عصرنا. وهنا نشاءل: ما هو الربا؟

يقول أبو الرازي الشهير بالجشاص في كتابه أحكام القرآن في تعريف الربا: «ان الربا قسمان: القسم الأول: ربا لغوي يعرف من اللغة، وهو ربا القرآن، وهو ربا الجاهلية وهو أن يزيد في الدين في نظير الزيادة في الأجل. والقسم الثاني: هو الربا الاصطلاحي، وهو الذي جاء في الحديث: «الذهب بالذهب مثلا بمثل، يدا بيد، والفضة بالفضة مثلا بمثل، يدا

«الذهب بالذهب مثلا بمثل، يدا بيد، والفضة بالفضة مثلا بمثل، يدا بيد، والفضة بالفضة مثلا بمثل، يدا بيد، والبر بالبر مثلا بمثل، يدا بيد، فمن زاد أو استزاد فقد أربى». فهذا النوع من التعامل سماه النبي ربا، فكان ربا بمعنى الاصطلاح، وهو الذي فيه الوجوه الكثيرة.

أما ربا القرآن فهو ربا الجاهلية، وهو الذي قال فيه النبي صلى الله عليه وسلم في حجة الوداع؛ وألا ان ربا الجاهلية موضوع، وأن أول ربا أبدأ به هو ربا عمي العباس بن عبد المطلب، فان تبتم فلكم رؤوس اموالكم لا تظلمون ولا تظلمون».

والربا الجاهلي معروف _ كما قلنا_ وهو الزيادة في الدين في نظير الأجل، فان سدد في عام كانت الزيادة واحدة، وان لم يسدد ضاعف الزيادة، وهكذا مما نراه في المصارف في هذه الأيام.

ولكن الذين يثيرون الشك حول الشمس والقمر المذكورين في القرآن، يثيرون الشك في ربا الجاهلية، فيقولون: ليس ربا الجاهلية هو الربا الذي يكون في القروض الاستغلالية، لأن المقترض يستغل الدين، فيكون من عدلهم المزعوم أن يجعلوا للدائن سها محدودا في الدين، سواء أخسر المقترض أم اكتسب، ويقصرون ربا الجاهلية على الربا الذي يكون فيه القرض استهلاكياً، يقترض المدين ليدفع حاجات ضرورية ويكون الربا في هذه الحال منافيا للمروءة والخلق الكريم.

ذلك تأويلهم الذي لا سند له من نص، أو قياس معقول، ولكنه تفكيرهم الذي يخرجون به عن حدود النص.

ان التأويل بتخصيص لفظ عام في القرآن يكون بتخصيص من القرآن نفسه، أو بتخصيص من المفسر الأول للقرآن وهو النبي صلى الله عليه وسلم. وكل تخصيص لعام القرآن الكريم من غير ذلك يكون حكم

في القرض الاستهلاكي والاستغلالي على السواء.

واذا كان التأويل الشاذ عند علماء الشريعة وغيرهم فيه مصادقة للنص القرآني من غير دليل، فإن النص القرآني فيه ما يدل على يطلان ذلك التأويل، الذي دفع اليه الهوي، والحال التي كانت عليه ــ المدينة المنورة ... مركز الدولة الآسلامية تناقضه، والحوادث التي كانت في عهد النبي المصطفى صلى الله عليه وسلم تقاومه.. وذلك يتضح من عدة

أولا: أن المشركين قالوا مقالة أولئك الذين يحكمون هواهم في القرآن. ذلك أنهم برروا أكلهم الربا بأن شبهوه بالبيع. وقال الله فيهم (ذلك بأنهم قالوا انما البيع مثل الربا) ومؤدى كلامهم أنهم يعقدون مشابهة بين ما يكبه المقترض بالبيع والشراء، والاتجار في الشام وفارس، بما يأخذه المرابي من رباء أي أنهم يقولون انه بعض مما يكسبه المقترض بالبيع والشراء، وهو جزء منه، فردٌّ عليهم بأن البيع حلال، لأن الكاسب بالبيع يتحمل كسبا وخسارة. وحرم الربا لأنه الكسب من غير تعرض للخسارة، وبذلك يكون الكسب من البيع طبيعيا، والكسب بالربا يكون غير طبيعي. لأن المال لا يلد مالا.

ثانيا: قول الله تعالى: «فان تبتم فلكم رؤوس أموالكم، فان التعبير عن الدين برأس المال انما يكون في المال المتخذ للاستغلال، ولا بقال رأس المال للمال المتخذ لاستخدامه في الضرورة، فكان هذا دليلا من النص ... يفيد أن التحريم وارد في القرض الاستغلالي ابتداء، والاستهلاكي تبعا، ذلك أن النص بعمومه يحرم كل زيادة ، لأن أي زيادة تنقض التوبة وتكون ظلما.

ثالثا: ان أحوال أهل مكة والطائف تجعل القرض للاستغلال هو الغالب بينهم، وأن القرض للاستهلاك لم يكن شائعًا بينهم. فقد كان أهل مكة وما حولها تجارا. ينقلون بضائع الروم الى الفرس عن طريق الشام واليمن، وينقلون بضائع الفرس الى الروم عن هذه الطريق أيضاً.

ولذلك كانت لهم رحلتان تجاريتان، احداهما رحلة الشتاء الى اليمن، ورحلة الصيف الى الشام كما ذكر القرآن: الأيلاف قريش إيلافهم رحلة الشتاء والصيف... «السورة. واذا كانت مكة والطائف بلدين تجاريين، فلا بد أن تتصور أن منهم من كان يتجر ينفسه باثعا ومشتريا، ومنهم من كان يتجر بطريق غيره، فيعطى لمن يتجر بنفسه على أن يكون الربح بينها بنسبة معلومة، والخسارة تكون على صاحب رأس المال كماكان يفعل النبي ـــ صلى الله عليه وسلم — في مال خديجة — رضي الله عنها — بأمانة الأمين. وغاية القول.. ان ربا الجاهلية، وهو الربا المحرم في القرآن، يكاد ينصب على قرض الاستغلال ابتداء، والثاني يجيء من عموم النص، وفي

التعاون بالزَّكاة غني عن الاقتراض للاستهلاك. لقد شاع التعامل بالربا في عصرنا حتى صار يسيطر على النظام الاقتصادي العالمي، ويقول رجال الاقتصاد في عصرنا —كيف يسوغ ترك

التعامل بالرباء وهو قوام الاقتصاد الحاضر. ونقول: أنَّ هذا الزمن هو الذي تحققت فيه نبوءة رسول الله صلى الله عليه وسلم — اذ يقول «يأتي زمان على الناس يأكلون فيه الرباء قيل:

الناس كلهم يا رسول الله؟ قال: من له يأكله ناله غياره، وإن الذين أدخلوا هذا النظام المالي في كل بلاد العالم هم اليهود، تذكر المصادر الاقتصادية آل روتشيلد، الذين وزعوه في القارات ونشروه، وسيطروا به على الاقتصاد العالمي، وكان الربا أيضا سبيلا للاستعار في البلاد الاسلامية خصوصا العربة.

ومها يكن مصدر الرباء ومها يكن الذين أشاعوه، فانتا نقرر

أولاهما: أن تحريم الربا ليس بسبب خلق حتى يقصر التحريم على القروض الاستهلاكية - كما يتوهم بعض المتفقهة.. أنما الأساس في تحريمه اقتصادي. فالاسلام يدعو الى نظام اقتصادي يقوم على منع الرباء لأن الربا من شأنه أن يجعل رأس المال منتجا من غير عمل عامل. بل من غير تحمل لتبعة العمل، وإذا ساد وجدت طائفة من الناس يتخذون التعطل سبيلاً، ويأكلون ثمرات غيرهم من التجار والزراع والصناع.

قرر الباحثون الذين درسوا الاقتصاد الحقية .. أن ولفت الكسب بالانتظار لا ينمي الأمة أقتصاديا ويفسدها اجتماعيا، اذ أن الكسب بالانتظار لا ينتج. انما الذي ينتج هو العمل في مجال التجارة أو الزراعة أو الصناعة.

الحقيقة الثانية: أن التعامل في الاسلام يقوم على أساس التعاون، وأن يفيض ذو المال على من لا مال عنده، ويتعاونا على الاستغلال، بأن يكون ثمة مشاركة في الكسب والخسارة، ولذلك كانت «المضاربة الشرعية «، أو ما يسمى «شركة مساهمة»، معناها أن يدفع المال لمن يستغله على قسمة الربح بينها، بأسهم شائعة، كالثلث والربع، على أن تكون الخسارة على صاحب رأس المال، وهو المبدأ الذي تقوم عليه الشركات المساهمة، وأن هذا النوع هو الذي يتفق مع مبدأ التعاون الذي دعا اليه القرآن الكريم في قوله تعالى:

«وتعاونوا على البر والتقوى، ولا تعاونوا على الاثم والعدوان»(١١). ولقد قرر المجدون من علماء الاقتصاد أن سبب الآفات، التي تقع هو من نظام الفائدة وأن سبب بقاء ذلك النظام ... مع فساده وادراك الناس لهذا الفساد_أنه لا يوجد نظام يحل محله في بلاد الاسلام □

١ - سورة الناء /٢٩ - ٣٠

٢ - سورة البقرة/١٨٨

٣ - سورة المائلة/١١ - ٢٤

ع - سورة الطفقين/١ - ٨

٦ - سورة الأنعام/٢٥١

٧ سورة البقرة/٢٨٢ ٢٨٢

٨ - سورة الروم /٣٩

٩_ سورة آل عمران /١٣٠ _١٣٢

١٠ - سيرة البقرة/٢٧٥ - ٢٨١

¹¹⁻¹⁴¹¹⁻¹¹

التات السّامة في البحارُ

بقله: أحمد محمد غندور/حدة



RED SEA URCHIN تغذ البحر الاحمر

البحار بالعديد من الكاثنات كراك السامة من ثعابين وقناديل بحر ومحار وأسماك. وتشكل هذه الكاثنات أخطارا كبيرة على مرتادي البحار وبحارة السفن، ولكن بالرغم من خطورة بعض هذه الكاثنات فانها لا تهاجم الانسان أو الحيوانات الأخرى وانما تلجأ الى افراز السم للدفاع عن النفس وقت الضرورة وللحصول على الطعام.

ثعتاب أن البحت

هناك حوالي خمسين نوعا من ثعابين البحر السامة تعيش في المحيط الهادي،وهي توجد بكثرة في المياه الضحلة الساحلية، الا أن بعضها يعيش في المياه العميقة وفي عرض

دقيقة شفافة في المحيط الأطلنطي حيث ينمو البحر، وبعضها يتوغل داخل الأنهار القريبة هناك ببطء ولمدة ثلاث سنوات تتقاذفه تيارات من البحار. وأغلبية هذه الثعابين ذات ألوان زاهية من شأنها أن تلفت الأعداء الى المحيط وأخيرا يصل الى المياه القريبة من شواطىء أوروبا الغربية وتدخل صغار لاثعبان خطورتها، وتتفاوت شدة سمومها، فبعضها لا السمك - Elvers » حينئذ الى الأنهار وتسبح

يسبب الا ألما بسيطا ولكن شدة السم عند بعض الانواع قد تتساوى مع سم «الكوبرا» وهذا النوع من السم يسمى «السم العصبي — Neurotoxin ، وهو ينتشر بسرعة في جسم الانسان مما قد يؤدي الى حدوث شلل فيه وضعف في التنفس وأحيانا الى الموت خلال

ساعات.

ولثعبان السمك زوج من االزعانف الصدرية ... Pectoral Fins خلف الرأس مباشرة ، كما توجد زعنفة واحدة طويلة متصلة ،

خلالها لتقضى من ٦ الى ٨ أعوام تعود بعدها

تعساب السيمك

ثعابين سمك الى البحر.

يبدأ ثعبان السمك «Eel» حياته كيرقة

تبدأ خلف الرأس بقليل وتستمر لتلتف حول



سكة الاسد السامة Poisonous Liontish

الذيل وحتى منتصف أسفل الجسم. والجلد ناعم ذو حراشف دقيقة، وملمسه لزج للغاية. كما يسبح في حركة متموجة ومتعرجة شبيهة بحركة الثعبان، ويستخدم هذه الحركة للتنقل على اليابسة. وثعابين السمك شرهة جدا، وتفضل التهام الديدان والأسماك الصغيرة، وبيض بطارخ الأسماك الأخرى، وصغار الطيور الماثية وأى غذاء آخر.

وتعود ثعابين السمك الى البحر بعد 7 الى ٨ أعوام وترحل الثعابين التي تعيش في

البحيرات فوق الأرض الى مجاري المياه والأنهار. وتغير لونها الى الأحمر الفضي عند مصبات الأنهار، كما تصبح عيونها أكبر حجما، ويضمر جهازها الهضمي، وتختني ثعابين السمك حينئذ ببساطة.

ويعيش ثعبان السمك معظم حياته في الماء العذب، مفضلا الأماكن الطينية المليئة بالحشائش، والاسم العلمي لثعبان السمك هو انجويلا انجويلا المحافلة الأسماك العظمية محكة تنتمي الى طائفة الأسماك العظمية Osteichthyes » ويوضع مع جميع أنواع ثعابين السمك الأخرى في فصيلة عابين السمك الأخرى في فصيلة « Anguillidae ». هذا وتستطيع أنشى ثعبان السمك وضع عشرة ملايين بيضة.

والمعروف عن هذه الثعابين أنها لا تلدغ الانسان الا اذا وقعت في شباك الصيادين أو اذا مشى عليها الانسان. ولكن الانسان يحذرها في موسم التزاوج اذ تتجمع بأعداد كبيرة على سطح البحر فتشكل خطرا داهما على من يقترب

الحيوانات اللاسعة في البخر

بالاضافة الى الثعابين، هنالك مجموعة أخرى ضخمة من الكائنات التي تلدغ الانسان

او الحيوان وتنقل السم اليه، ومن أكثرها خطورة بعض الجوڤعويات، وهي حيوانات رخوية الشكل مثل «قناديل البحر»، ذات رأس طويل وتحمل خلايا لاسعة تفرز من خلالها السم، ولعل نوع «الفياليا» رجل الحرب البرتغالي، من أخطر أنواع هذه المجموعة. حيث تمتد اللوامس الى مسافة خمسين قدما تحت سطح الماء، وتحمل كل واحدة منها حوالي ٥٠٠٠ خلية لاسعة. وفي حال تعرض الانسان لهذه اللوامس فانه يشعر بآلام حارقة ودوار مفاجىء، وآلام حادة في المعدة، وشلل في الأطراف، وقد يؤدي هذا أحيانا الى الغرق. واذا ما نجا الانسان من الغرق، فان السيم الذي انتقل الى جسمه وهو من نوع «السم العصبي» و«السم الدموى — Hemotoxin يحبب ضيقا في التنفس ويؤدي الى الموت أحيانا خلال ساعات. غير أنه أثناء موسم التزاوج تكثر أعداد «الفيساليا» لتحملها الرياح الى شواطىء البحر حيث يحظر التردد عليها وممارسة السباحة فيها. ولكن بالرغم من جهود المسؤولين عن نظافة الشواطيء فان بعض اللوامس تنفصل عن «الفيساليا» وتبقى ملتصقة بالأصداف والنباتات على الشواطيء، واذا ما لمسها الانسان بصورة عفوية أو



سمك القط اللاسه



حكة الضفدعة ذات الزعنفة الصفراء

السم ينتقل عن طهيقالطعام

وبالرغم من أن هناك مجموعة أخرى ضخمة من الكاثنات البحرية ليس لها غدد سامة، هانها تتغذى على كاثنات أخرى سامة، مما يسمح للسم بالتراكم تدريجيا في الجسم حتى يصبح الحيوان السلم نفسه غير صالح لطعام الانسان. ومن الطريف أن الحيوان نفسه لا يتأثر بهذه الكاثنات السامة التي يتغذى عليها. ومن بعض هذه الحيوانات أنواع من الحار وبعض أسماك القرش التي يتغذى عليها الانسان وبعض أنواع التونا وبعض السلاحف المحربة 🏻

REFERENCES

Milne, L. and Russell, F. (1975). The Secret Life of Animals. Weidenfeld and Nicolson, London.

Ziliox M. (1977). Dangerous Animals of the Sea. Bantom Books, New York, London.

يشعر بها ولكن بعد اللسع بدقائق ينتشر ألم بسيط مماثل للألم الناجم عن لسعة النحل، مما يتسبب في اصابة الانسان بالشلل، فتتوقف نبضات قلبه وبالتالي يفارق الحياة خلال ساعات قليلة. ويوجد حوالي ٥٠٥ نوع من هذه القواقع — Cone Shells » يعيش أغلبها في الحيطين الهندي والهادي.

الأسماك السامة

توجد مجموعة كبيرة من الأسماك السامة في البحار مثل القويع اللاسع — Sting Rays الذي يمتلك أشواكا عديدة تتصل بغدد سامة. وعند الدفاع عن النفس، تنغرز هذه الأشواك في جسم العدو، وتسبب له أذى بسيطا أو قد تودي بحياته نتيجة للسم الزعاف الذي تفرزه. كما توجد مجموعة أخرى من الأسماك السامة مثل أسماك العقرب — Scorpion Fishes » أو أسماك الضفدعة — أسماك العقرب — Lioa Fishes » و «أسماك الطرخين — Weever » و «أسماك دات زعانف وأشواك تتصل بغدد سامة قد تسبب الموت وأشواك تتصل بغدد سامة قد تسبب الموت السريع في بعض الأحيان.

عرضية، فان الخلايا اللاسعة تلسعه في الحال ولكن دون أن تلحق به أذى بالغا! ولا بد هنا من التحذير أيضا من أن المرجان وشقائق النعان حادة اللسع مما تسبب الأذى للأنسان. ولكن القواقع البحرية التي تمتلك اصدافا جميلة اللون هي من أكثر كاثنات البحر سماً، اذ عندما يلمسها الانسان فانها تلسعه دون ان



شقائق النعان وتظهر المجسات التي تفرز خلاياها اللاسعة افرازات سامة

مجمت رهاشم رايث ر والمعادلة الثعربة بين الواقع والخيال

بقيلم: د. أحمَد بسام سايي / الدينة المنورة

أين يبدأ الخيال عند الشاعر وأين ينظلق؟ ومع البالغة أو الوهم، حين ينتهي؟ وهل لهذه الحدود أن يتداخل فيها الطرفان أو يتفاضلا: فولد الخيال مشبتا بالواقع لا يحرؤ على التحليق فوقه، أو يتوقف دون حدوده الدنيا مع أفق المبالغة أو الوهم، من ناحية، أم ينطلق الخيال منفصلا عن الواقع غير متصل به ولا مستند اليه، أو يتجاوز الحدود القصوى لأفقه فيدخل في فلك المبالغة والوهم، من ناحية أخرى؟

ان المعادلة الشعرية الثلاثية الأطراف _ف الأصل _ بين الواقع والخيال والوهم متناهية الدقة بالغة التعقيد، وقد تنفلت خيوطها من بين أصابع الشاعر، مها علت قدمه في الشعر، اذا لم يكن مدركا تمام الادراك «الوزن الذري» _ على لغة الكيميائيين _ لكل عنصر من هذه العناصر الثلاثة، والقيمة الاتحادية « لها، ليدرك سلفا قدرة كل عنصر على استيعاب أجزاء العناصر الأخرى والتداخل معها دون أن يطغى عليها أو تطغى عليه.

ورغم أن الشعراء الكبار اكتسبوا، بالدربة والموهبة، مناعة قوية ضد السقوط في مثل هذا المنزلق، فانهم يظلون عرضة للروغان عن الخط الدقيق لحده المعادلة بمجرد أن ينسوا أنفسهم ويستسلموا لأوهامهم ولو للحظة زمنية أثناء عملية الابداع أو الولادة الشعرية. والمتني، شاعر شعراء العربية، لا ينجو من مثل هذه المنزلقات في عديد من صوره، عين يسترسل في تحليقه فيتجاوز القشرة الفضائية للخيال الى فضاءات الوهم والمبالغة والاسراف، فينقطع الخيط الذي يصله بالأرض والواقع الأرضي. فكيف لنا أن نتصور مثلا نعلا مصنوعة من وجوه الأيام يلبسها ممدوح المتنبي في قوله:

وما تنقم الأيام ممن وجوهها لأخمصه في كل نائبة نعل فأراد أن يجسم لنا قوة الرجل الحارقة وانتصاراته المستمرة على نائبات الزمان، فجعل من هذه الانتصارات وجوها للأيام تصلح لأن يتخذها في كل مرة نعلا لقدمه. وهكذا يضعنا أمام صورة منفصلة

تماما عن الواقع، لأن الخيال الانساني عاجز عن تجميع أطرافها بحيث تتبلور له منها صورة حقيقية يستطيع تجميمها لو أراد، وليجرب رسام ماهر أن ينقل هذه الصورة الشعرية بريشته ليجعل منها رسما على سطح ما، ان ريشته ستعجز حتما عن نقل هذه الصورة من عالم الذهن الى عالم الاحساس المادي. ولعل صورة المتنبي التالية أقدر تعبيرا، بمفارقاتها الواضحة، عما نريد. يقول في هجاء ممدوحه سعيد بن عبدالله المنجي:

فبعدَه والى ذا اليوم لو ركضتَّ بالخيل في فوات الطفلِ ما سعلا

فأية خيول تلك التي تعدو في فم طفل أو حلقه، وأي فم هذا الذي تركض فيه خيول - مها مسخت هذه الخيول - ثم لا يحس صاحبه بوجودها ولا يسعل بسيها؟!

والجانب الخيالي عند محمد هاشم رشيد ليس هو الجانب الأكثر بروزا في شعره، ولعل الموسيقى هي التي تحتل عنده هذه المكانة، وهي ولا شك أهم عناصر الشعر على الاطلاق، فالشاعر موسيقي، آلته قلبه، وأوتاره لسانه، وأنغامه حروفه، ومع ذلك فلن نقف عند العنصر الموسيقي في شعره، الذي سبق للباحثين أن درسوه، أو درسوا جانبا منه ولكن للباحثين أن درسوه، أو درسوا جانبا منه ولكن الدراسات الأدبية والنقدية، وهي زاوية للعادلة الشعرية بين عنصرين ابتدائيين من عناصر الشعر: الواقع والحيال.

وحين نعرف الواقع عند الشاعر فلا بد أن نضع في حسابنا أن واقع الشعراء ليس مطلقا» بل خصوصيا ومميزا، يتلون عند كل منهم بألوان عصره وبيئته وثقافته وعقيدته. واذا أردنا أن نتلمس الواقع عند ومحمد هاشم رشيد، فلا بد أن ندرك أولا أنه شاعر مسلم ولد ويعيش في أرض الاسلام الأولى الحجاز وقد رضع منذ أن كان في المهد حب الحجاز وحب رسوله، صلى الله عليه وسلم، وحب صحابته الكرام، وذكراهم وتاريخهم وقصصهم تملأ ناظريه وفؤاده باستمرار وهو يحيى في عاصمة الدولة

الاسلامية الأولى، الى جانب الحرم النبوي الشريف وأرض البقيع الطاهرة.

ولهذا كان بدهيا أن يحس الشاعر بالظمأ الروحي المستمر وهو ينهل من نهر الروحانية المتدفق بمائه السهاوي العذب فيفتح ذراعيه له طالبا ورده:

من كل فج عميق وكال أفق المحيق وكال أفق المحيق جئناك يا رب فاملا أكوابا الرحيق فنحن يا رب ظمأى لأفق طليق طليق للمائي المحيال من حان

ان تباعد فضاءات الواقع هنا: عموديا كل فج عميق وأفقيا كل أقق سحيق ليس يعدا عن الواقع وخروجا الى المبالغة، ولكنه تباعد ينطلق من قلب الواقع، الواقع الذي يحمه الانسان المسلم وهو يرى الى قلوب المسلمين من مشارق الأرض ومغاربها وجبالها ووديانها قاصيها أو دانيها تتوجه بالابتهال والخشوع نحو أرض الله الحرام تلتمس عندها الرحمة في عصر الظلم، والروح في عصر المادة، والايمان في عصر المحدد.

وحين يعيش الشاعر أحساسه الروحي بكل جوارحه، ويملأ عليه هذا الاحساس كيانه ويفعير وجدانه، تتحد عنده الأشياء بمعادلها النفسي، الأصل بالصورة، الواقع باخيال، ويبدو الطرفان متعانقين متداخلين، فتتجه الصورة الرمزية الحديثة عنده باتجاه فلك الصورة البلاغية القديمة لتتحد الصورتان في صورة واحدة. فالمثذنة رمز للدعوة الاسلامية، وهي أيضا باتجاهها نحو السماء رمز لتطلع الخليقة الى بارثها تستمطره الرحمة والعطاء والغفران. ويتوحد الرمز عند الشاعر مع الصورة البلاغية التقليدية — والاستعارة — حين يشبُّه المثذَّنة ــالرمزــ بالاصبع المتجه الى السماء معلنا وحدانية الله كأصبع المصلي في صلاته، ومن هذا التشبيه، ثم الاتحاد بين الرمز والصورة، تتولد الصور المتوالية تباعا: المئذنة منبر للحق، رمز للحب، جوهر للايمان، حارس للاسلام يرتقى مرتفعا يشرف منه على السلمين:

يا إصبعا توميء نحو السماة
يا منبرا للحق عالي البناء
يا رمز حبر شامخ باذخ
عجلجل يحمل روح الاباء
وجوهرَ الايمان في دعوقٍ
تهتز منها مهجُ الاتقياء
وقفتِ كالحارس فوق اللري
في موقف يحملُ فيه النداء
واذا كنا نتحدث عن واقع الشاعر المسلم

والواقع الاسلامي، ونخصها بهذا التمييز والتفرد عن

الواقع المجرد، أو الواقع المادي، أو الواقع الملحد، فلأن الواقع المسلم لا ينظر الى الكون بعين واحدة، قد تكون عين المادة، فيرى في الكون عقلا ومادة ليس أكثر، وقد تكون عين الروح، فيرى فيه روحا مجردة من كل واقع مادي، ومنكرة لوجود الأشياء المادية من حولها، على طريقة بعض المذاهب الشرقية.

الواقع المسلم ينظر الى الكون بعينين اثنتين، فيرى فيه آلجانب المادي مثلاً يستشعر فيه الجانب الروحي، ثم لا يفصل بين الجانبين، بل يتوحدان في داخله عند محرق واحد فيكون بهذا أقرب أنواع الواقع الى الواقع. ان الواقع الاسلامي يرتفع هنا الى درجة والحقيقة، لأن الحياة ليست عقلا، والعقل الانساني اليوم ليس هو العقل الانساني قبل عشرين قرنا. لقد تغيّرت حقائق علمية كثيرة كان العقل يعدها، الى زمن قريب، بديهات، فانقلبت بذلك كثير من الأسس التي قام عليها العقل. ان العقل يظل قاصرا، وباستمرار، عن فهم ما لم تزل الأقدار تمتنع عن كشفه له، وسوف يتبين له كل صباح مقبل حقيقة نقصه الذي كان عليه في المساء الفائت، ولذلك يتجاوز الواقع الاسلامي حدود العقل القاصر ليمد بخيوطه الكثيرة الى سماء الروح، فيمسك بالعصا من جانبيها، وبالميزان من كفتيه، وبالمعادلة من طرفيها. ويكون لدى المسلم بذلك، المنظار الواقعي الوحيد الذي يرى الحقيقة مجسمة في صورتها الأصلية، من خلال ازدواجية الرؤية عنده وعدم الاقتصار فيها على عين واحدة تفقد صاحبها رؤية الأشياء بأشكالها الحققة

ومن هذا المفهوم ننظر الى المعادلة بين الواقع والخيال عند الشاعر المسلم، واذن لنقل —ما دام يحمل العقيدة الاسلامية — انها المعادلة بين الحقيقة والخيال، ومقياس الحقيقة هنا لا يمكن أن يكون مقياسا عقليا، لأن الحقيقة العليا فوق العقل، انها فوق الواقع الأرضي المحسوس الذي تستطيع أن تطاله جنود العقل؛ الحواس الخمس.

وهكذا، قد تكون المبالغة، من وجهة نظر واقعية أرضية، حقيقة من وجهة نظر الواقعية الاسلامية.

ان جبل أُحد عند الشاعر المسلم ليس مجرد كتلة صخرية جامدة مهيبة ممتدة على ساحة عريضة من الأرض، ولكنه حياة كاملة لها تاريخها الحافل بعجائب علاقات الأرض بالسماء، ويكني أنه وجبل يجبنا ونحبه»:

يا رمز مجد من بلادي انتشر يا رمز مجد من بلادي انتشر يا جبلا يورق فيه الحجر ويصدح الشوك به والزهر يا جبلا أشعر في قربه بأنني أسكن في قلبه وأنني أترع من حبه... وألقى الأماني في صدره الأرجواني

ان هذا والتفجره الخيالي الذي يحدثه في داخلنا الباعد والايراق والحجره وقالشوك والزهره لا يعد من قبيل المبالغة والاسراف الخيالي حين يكون الحديث عن جبل أحد ذي السطح الصلد الخالي من أي أثر للخضرة لمادية، فالواقع الاسلامي يقول ان وأحداء صفحات من العبر والأحداث سجلها القرآن الكريم والسيرة النبوية المطهرة. ان الايراق أو الازهار هنا ليس ماديا، كما يمكن أن يراه واقع العين الواحدة، بل روحي خي كامن في المادي الظاهر. ولعل تعبير بل روحي بين الانسان المسلم والجبل المسلم. وهكذا الروحي بين الانسان المسلم والجبل المسلم. وهكذا يكون موقف الشاعر أمام وبدره حيث الانتصار الأول

الاسلام، وفاتحة الصفحات في تاريخ معاركه: أرأيت هل أبصرت يا للسحر في تلك التلال خشع الجال بها وأطرق في جوانيها الجلال وعلى الصدى الرفاف تسبع فوق أجنحة السكون أطياف ماض تستريح بظله قم القرون أطياف ماض التواصل الروحي تتباعد فيه المسافات والأحجام المادية وتتناءى النسب والأحجام المعروفة في مقاييس البشر، ولكنها بين الروح والمادة، فالطين — الانسان، قادر على الوصول الى الحقيقة الالهية العليا لأنها في واقعها الرصول الى الحقيقة الالهية العليا لأنها في واقعها المراح والمادة، فالطين — الانسان، قادر على الموصول الى الحقيقة الالهية العليا لأنها في واقعها المراح والمادة اللهية العليا لأنها في واقعها المراح والمادة اللهية العليا الأنها في واقعها

دانية قريبة في مقاييس الواقع الاسلامي الذي يوحد بين الروح والمادة، فالطين - الانسان، قادر على الوصول الى الحقيقة الالهية العليا لأنها في واقعها الاسلامي وأقرب اليه من حبل الوريد،، والومضة الانسانية الحقية قادرة على الظهور تحت أشعة الشموس الالهية الساطعة ما دامت النفس الانسانية الي تحمل هذه الومضة وتنظر بنور الله»:

لك الحمد لا نحصي عليك ثناء وسعت البرايا منة وعطاء وهل فرة من حمأة الطبن صغنها تتوق لأفق بالجلال تناءى؟ وهل ومض نور في الدياجير ضائع يلوح بكون بالشعوس أضاءً فأنت كها أثنيت يا عالق الورى على ذاتك العليا صنى وسناءً

على داتك العليا صنى وساء ان جرآة الشاعر على التساؤل، ووضع الطرف الأول، الأرضي، للمعادلة (الطين في البيت الثاني وومضة النور في الثالث) بازاء الطرف الثاني، السياوي، فيها (الذات الالمية) ليس الا من قبيل احساس الشاعر المسلم بمكانته السامية عند الله، هذه المكانة التي انفتحت دروبها أمامه نحو السماء فكلا اقترب من الله شبرا اقترب الله منه ذراعا، وإذا أتاه يمشي أتاه مرولة. هكذا يتحقق التواصل ويزول التباعد والتناقض بين أطراف المعادلة الحيالية في الشعر:

هفت جوانحه الظمأى الى أمل يتحطم عند قم من شعراتنا بين سندان واقعهم المادي عبيّع بظلال العرش مشدود القاصر ومطرقة أوهامهم ومبالغاتهم واسرافهم

وأمنيات بغير الله ما خفقتْ على معارج ألهني غيرٍ محدودٍ

واذا كانت الرومانسية الغربية --ومعها الرومانسية الشرقية بطرفيها، القديم الأصيل، والحديث الآخذ بأهداب الغرب اذا كانت هذه الرومانسية اغراقا في الخيال، واسرافا في المبالغة، وشططا في الفكر، وهروبا من الواقم، وذوبانا في العواطف، وتفلتا من ميزان العقل والعاطفة، فان الواقع الاسلامي دفع بمشاعره الى أعلى قم الخيال ولم يغرق فيه، وأبعد نقاط الفكر ولم يسرف فيها، وارتفع به فوق الواقع الأرضي بمسافات هائلة من غير أَنْ تَفَلَّتُ بِدُهُ هَذَا ٱلْوَاقِعِ، وَلَكُنِّ البِّدُ الأُخرى كَانْتُ نمسك دائمًا بالواقع الساوي الرفيع: الحقيقة العليا التي هي حقيقة الحقائق وأعلى درجات الواقع. تحدث الشاعر عن جبل النور في مكة، حيث نزل الوحى لأول مرة على رسول الله، صلى الله عليه وسلم، ثم وصف هذا الجبل بما شاء له الوصف عما يمكن أنْ يسميه أصحاب الواقع المادي بالمبالغات، فقال ان الدهر قد شب ونشأ في أحضانه، وانه المنبي والأمل، وانه عالم من الرؤى والأحلام يستظل الناس يظله، وانه.. فلا مبالغة في كل ذلك ما دام جبل النور هو حقا الجبل الذي شهد ولادة رسالة السماء التي عم نورها الأرض وخلَّص البشرية من أوضار الجهل والجاهلية:

الأزل اغـــــرودة الأمسيل أنشودة أنت الرؤى دنیا من والجذل مسلؤها الحب وتستخشى ولم ساوی (حبیبنا) واعتزل حسينا قسام اعتكاف 1-6 يرقب الحادث

ان رومانسيتهم بقواعدها الانسانية الضيقة الحدود على اتساعها بيتهاوى بخيالاتها الكاذبة ومبالغاتها المريضة وهروبها الشاذ من الحياة، وتسقط عند أعتاب صدق الواقعية الاسلامية، في التصوير كان ذلك أم في التعبير أم في التفكير والشاعر المدني عمد هاشم رشيد بيشعوره الواعي أو لا شعوره حين ينعلل من الاسلام في رؤياه الشعرية يستطيع بجدارة أن يحسك زمام المعادلة بين الواقع والخيال: العلياء والحيال الفني المبدع الذي يرقع بالشاعر ويرتفع بالشاعر ويرتفع الشاعر به الى مستوى الفن الحقيق الذي يرتفع بالشاعر ويرتفع الشاعر به الى مستوى الفن الحقيق الذي يتحطم عند قم من شعرائنا بين سندان واقعهم المادي

اضواء علم القريراليوب

جَرِيَّاعَكَى عَدَدتهَا في نهاية كلَّعَام ، أَصِدَهِ أَرامكُو استعراضًا نفصيليًا لأهمَم الأعمال وأنبرَز النشاطات التيك انجهزت خلال عتام ١٩٨٢ . وفيها يه مقتطفات لأسهرَز ما انطوى عمله ها نا التقديد .

الانتاج والاحتياطي

بع معدل تناح الرمكم بيومي حلال العدم لا معدل العدم الربت الحام وبلغ التحها لاحالي حلال للسنة التقويمية ١٩٤٩ ٣٩٩ ٣٩٩ لاميلا على مناسط التحها اليومي من سو ئل العار الطبيعي من العار المرافق والعدر المدالب ١٥٦٧ ٢٨٨ ١٧٨ لاميل ، ومحده عن مناحها السمي المسمي ١٥٦٧ ١٨٦ ١٨٥٨ أكثر من ١٩٥٨ عليون الحام مند أن بدأت الانتاج المحبت حارية في عدم برميل من عدم المربت عام ١٩٨٨ أكثر من ١٩٨٤ بيون برميل ألي الموران والبنزين الطبيعي فقد بلغ التي تشمل البروبان والبوتان والبنزين الطبيعي فقد بلغ عدم ١٩٩٨ بليون برميل منذ بداية أعال استخلاص الغار في عام ١٩٦٨ في عام ١٩١٨ في عام ١٩٦٨ في عام ١٩١٨ في عام ١٩٦٨ في عام ١٩٦٨ في عام ١٩٠٨ في عام ١٩٦٨ في عام ١٩٠٨ في عام ١٩

والمملكة العربية السعودية تملك أكبر احتياطي من الربت الحاء في العالم ويقع معطم هذا الاحتياطي في الحقول التي تديرها أو مكو لحسب الحكومة، ويبلع الاحتياطي المتني الممكن استحراحه من منطقة الامتيار ١٦٥ ليون برميل من الويت الحاء حسته وزارة البترول والثروة المعدنية بالتشاور والاتفاق مع أدامكو، ومهذا، تعتبر المملكة العربية السعودية الكبر بلد مصدر للزيت الحام وسوائل الغاز الطبيعي في العالم، كما تعتبر ارامكو أكبر شركة منتحة لهاتين المادتين والحدير بالدكر أن مرافق الشركة الواقع معطمها في المنطقة الشرقية والمنطقة المعمورة في الحليب العربي، يقوم بتشعيلها وصبائها حوالي ٥٧٠٠٠



التنقيب

اكتشفت حلال العام تجمعات زيت جديدة في آبار تنقيبية في العمد والحمص والمغرب والتينات. وستحتاج هده الاكتشاعات الى المريد من الحفر تنقيم عصورة كملة ، وقد أدت الاحتيارات في أحربت الى اكتشاف الغار في تكوين حد والتكوينات الأقدم منه في المطقة المعمورة في أو

سعفة وفي التكوينات الأقدم من تكوين خف على الينبسة في حرض كما اكتشفت خمعات زيت جديدة على عمق متاسط في حفلي كرين ١٠ل بيان في المنطقة المعموره وفي ورن على الباسة، وأدى حفر الآبار الامتدادية الشميية في حقول قديمة حرى الاردة احدود لثات، لريت في ثلاثة حقول على الباسه وفي حفيل في سطقة المعموره وفي بهية العام كان مجموع عدد الآبار التقييمة التي الحرت مع يقاد محمور والاحتدار المحمورة والاحتدار المحمورة والاحتدار المحمورة والاحتدار المحمورة والاحتدار المحمورة التي الحرار الاحتدار المحمورة والاحتدار



مرفع طرف ۱۹۰۱ ومثل فی بده خراف شد مای ده ۱۹۹۷ لا ۱۹۰۱ میلید می خود می می خبیان معمل کا داد از ایا

أعال ألحفر

بلغ عدد الآبار التي أنجز حفرها خلال العام ١٨٥ بترا على اليابسة وفي المنطقة المعمورة. من ١٦٠ بثرا للختلف أعمال الاستغلال و ٢٥ بثرا تنقيبية. وفي نهاية العام كانت ارامكو تشغل ٢٥ جهازا من أحهزة الحفر لأعمال الاستغلال والتنقيب و ٢١ جهازالصيانة الآل

وفي شهر أكتوبر حققت أعال الحفر في احدى الآبار في المنطقة المغمورة أرقاماً قياسية للمملكة ولارامكو بوصول الحفر في البئر رقم ٢٩ في أبو سعنة الى عمق ٢٨٨ قدما —وهذه أعمق بئر حمرت في المنطقة المغمورة في المملكة — وقد وصل الحفر الى العمق المذكور خلال ٢٤٦ يوما أي قبل ١٥ يوما من الموعد المحدد لذلك.

خيطهط الأناباب

أضيف الى شبكة أنابيب الجريان وغيرها من خطوط الأنابيب التابعة لأرامكو ١٥٣ كيلومترا على اليابسة و ٤٩ كيلومترا في المنطقة المغمورة وبذلك أصبح المجموع الكلي لشبكة خطوط أنابيب الشركة ١٣ ٦٩٣ كيلومترا من الأنابيب التي يبلغ قطر أكبرها ١٤٠ سنتمترا. ولحاية خطوط الأنابيب وأنابيب تغليف الآبار، استخدمت أجهزة لمقاومة التآكل بالوقانة الكاثودية.

أع مال الحقول

استمرت خلال العام أعال تطوير منطقة المنشآت الصناعية في رأس تناقيب، حيث تم تعميق قناة بحرية وأصبحت أعال اعداد الموقع على وشك الانتهاء وستكون رأس تناقيب مركزا هاما لتجميع وتوزيع الزيت والغاز على اليابسة وفي المنطقة المغمورة.

وشملت أعمال انتاج الزيت في المنطقة الشمالية خلال العام تركيب ١٠ منصات حفر تتصل بكل منها ست آبار، ومنصة واحدة بثلاث قوائم — اضافة الى ٢٣ كيلومترا من أنابيب الجريان المغمورة بالماء في الخليج. كما بدأ في السفانية تشغيل مرفق لمعالجة الزيت الخام الرطب طاقته ٥٠٠٠ برميل في اليوم لازالة ماء المكن الخارج مع الزيت الخام وذلك أثناه المرحلة الأولى من مراحل معالجته في معمل الفرز لفصل الغاز المرافق عن الزيت.

وقد بدأ أيضا تشغيل معمل رفع بالغاز في خريص لتسهيل زيادة انتاج الزيت من حقل خريص لحدمة معمل التكرير التابع لبنرومين وغيرها مل الصاعات التي تستعمل الزيت الحاء في مطقة الماء

أع مال الغاز

من الانجازات الهامة التي حققتها أرامكو في مجال أعال الغاز خلال العام، المدء تشغيل أقساء جديدة وكبيرة من شبكة الغاز الرئيسية وانشاء مرافق جديدة لتجميع المزيد من الغاز المرافق المستخرج من حقول المنطقة اليابسة والمنطقة المغمورة ءكما بدىء بتشغيل معمل الغاز في العثمانية بجميع أجزائه يعد أن تم تشغيل مرافق استخلاص السوائل والكبريت حيث يستطيع هذا المعمل معالجة ١,٥ بليون قدم مكعب قياسي من الغاز المرافق يوميا ترد من ١٦ معملا من معامل فرز الغاز من الزيت. ومن الابجازات الأخرى اني نحققت في مجال أعال الغاز خلال العام نفسه، بدء تشميل محطة الضخ التابعة لخط أنابيب نقل سوائل الغار الطبيعي من الشرق الى الغرب في شدقم مما سيساعد على توفير مزيج من سوائل الغاز الطبيعي بالنسب المقصودة وضخه الى معمل التجزئة في ينبع عبر خط الأنابيب البالغ طوله ١١٧٠ كيلومترا والذي تتم مراقبته بالكمبيوتر وكذلك البدء في تشغيل معمل التجزئة في ينبع الذي تبلغ طاقته ٢٠٠٠ وميل في اليوم، ويتم في هذا المعمل تبخير وفصل غاز الايثان، الذي يصل ممتزجا بسوائل الغاز الطبيعي ليستعمل وقوداً في مدينة ينبع الصناعية. ومن جانب آخر، ثم في شهر أكتوبر تحميل الناقلة المبردة كافندش، بحمولة من البوتان والبروبان (غاز بترول سائل) من انتاج معمل التجزئة في ينبع بعد ١٠ أسابيع من بدء تشغيل ذلك المرفق. كما تم تشعيل مرافق استحراج

الايثان/سوائل الغاز الطبيعي، وهي الاضافات النهائية لعمل التجزئة في الجعيمة. وفي نهاية العام كان العمل حاريا على انشاء معمل لضغط الغاز المرافق ومرفق لمناولة وتصدير الكبريت كيا كان قد أنجز ٢٠٪ من معمل ضغط الغاز في السفانية، وسيضم المعمل ٢٩ جهازا لضغط الغاز ومرافق لتكييف الغاز ومضخات للمكتفات وذلك لمعالجة ٩٣٠ مليون قدم مكعب حقلي السفانية والظلوف. وهما يذكر أن مشروع معالجة وتصدير الكبريت سيسمح بتحويل الكبريت الذي وتصدير الكبريت سيسمح بتحويل الكبريت الذي حبيبات كروية في مدينة الجبيل الصناعية تمهيدا لتصديره عبر ميناء الجبيل.

التكرير وسوائل الغساذ الطبيعي

قام معمل التكرير في رأس تنوزة خلال العام بتكرير ما مجموعه ١٩٧ ٣٧٩ برميلا من العام بتكرير ما مجموعه ١٩٦١ ١٩٦٩ برميلا في اليوم. الزيت الحنام أي بمعدل ١٩٦١ ١٩٦١ برميلا في اليوم. الجعيمة وينبع وفي معمل التكرير في رأس تنورة بمعالجة ما مجموعه ٢٨١ ٥٠٥ ٢٧ برميلا من البروبان (بمعدل ١٩٠٤ ٢٠٩٠ برميلا من البوتان (بمعدل ١٣٠١ برميلا في اليوم) ١٣٠١ ١٨٨ برميلا في اليوم) من البرتان الطبيعي (بمعدل ١٣٠١ ٢٩٨ برميلا في اليوم). ومما تجدر الإشارة اليه أن معمل التجزئة في اليوم). ومما تتجدر الإشارة اليه أن معمل التجزئة في ينبع، الذي بدأ تشغيله في شهر أغسطس يمد المؤسسة



العامة لتحلية المباه الماحة تنابعة لمحكومة ومحصة الكهرباء التابعة للهيئة الملكية في بنبع بغاز الوقود، كما سيقوم نترويد المعامل الحاري شاؤها حايا في مدينة بسع الصداعية المتصادم من أعار الاستعيالة وقودا والميساولرياده فعالية أعيال حركة الريث، أحرث في معمل التكرير مشارية شمست مسى مرقبة مساحته معمل التكرير مشارية سعمت مسى مرقبة مساحته الريث الحام وساحة الحراث، وكدائك مرقب لعام الريث الحام وساحة الحراث، وكدائك مرقب لعام حام المسائل سعة كل مهم السورة المحمد المسائل على المروحة والمسائل في المراصة في رأس لنورة

الفررض البحث ركية

مت فرض التصدير في رأس تنورة والحعيمة وينبع خلال العام ٣٣٨١ ناقلة حملت ما محموعه ٢٢٧ عبول مرابل من زيت اخاه والمنتجات المكردة وسوئل أبدر عصبعي وافتتاح فرصة دات مرسيب في ينه على أبد لأحسر أصبح بدى أرمكم المسروكروبية العدمية حاليا والتي حصص سالها في المدروكروبية العدمية حاليا والتي حصص سالها في المستقلما

وشجرح ما يريد على ١٠٠ موصف سعودي من مرفق غد بت على لأحيات المحرية في رأس تما د خلال العامة خطت ارامكو خطوة أخرى نحو تحقيق هدف سعمى به وهم أن يصبح حميع سحاره لعامين في فوارم، من أسعودين

ومن بين تتحسيدت لتي حريت في رس

ومن بين تحسيدت لني حريت في رس تنوره، تركيب شكة ردر مقصوه حدد تعدن مسعدة كميوتر من سام، تمكير بسعل من مرقبة ومديعة حركة حميع بدقلات و عورت عدد و كدون تغريب، وكديك مرقبة حركت به سفن صمن حدود مرقب خميل بدقلات، ورصد ومرقبه تمثلام، بدق

وفي أواخر العام مم في فرضة خميل غاز المترول انسائل في الخعيمه لحميل سافلة حسمية مما الدار تشعيل الفرصة في عام ١٩٨٠م كيا حرت حاال

عاه مرافق حليده دات مستوى عال خدمة باقلات زيت اختام المدرده في عامات المحميل المدرده في خعيمه، سمنت الشاء مسى اداره حديد مساحته ١٥٥ أمتا، مربعة ووافق الاختداء والماولة والمحرين حاصه بعامات لمحمل بصبح محمم مساحة الماء ٥ مه مربع

حهب الثقية

ومن بر بعداد بی قسمه به تعرب سه ی ب سه ی ب شدی به سیم دید به حدد بکهرای ای سطانه شدایی (کیکه) بی ساعده را مکه ای شنب در با و سعیتها اید حداد باده حدالی ۱۹۸۱ علی صافحه (۱۹۸۱ علی سافحه (۱۹۸۱ علی صافحه (۱۹۸۱ علی سافحه (۱۹۸ علی سافحه (۱۹۸ عل

و معت دروه علب خلال العام ۲۹۹۹ میدواص، آی بریاده سنج ۹ فی المئة علی د وه لصب فی عام ۱۹۸۱ میدو صن المخافات متعلقه بالتولید تشعیل وحدتین الاضافات متعلقه بالتولید تشعیل وحدتین نصوبتان صفة کنل مهیان ۱۹۸۱ میدواط فی محصه تولید نکهران میداد و هی ۱۹۰۱ میدو صن و کسامعدت بولید حدیده فی محطة کهران فی شدقه مدت بولید حدیده فی محطة کهران فی شدقه و دت طافته تنفید (۱۹۸۰ میدواط که بد تشغیل مهدان فی شبه مهدان فی محلة کال مهیان میداند.









وفي مدينة الحبيل الصداعية أخرت التوصيلات الحكدمات المسكاندة لايصال التيار ال أول ثلاثة مصابع أولية قاربت على العديد الله المديد والصلب عبد تنظيم أعال الصيانة حلال عام متحقيق

لمريد من للاموكرية وتحسين مستهى العمل . وقد حست لانتاحية كما يتسين من حفاص متوسط لوقت للارم لاصلاح لمعدات لدواره للسلة 6. وريادة لمدة المتوقعة للانتفاع تمادلات الحرارة لاستعال طرق قصا

ومن لاعدرت درمة بني تحقق حلال لعدم رصف ٢٩٠ كيلومتر من الصرق العدمة و لحاصة مشركة، و شده ١٦٠ كيلومترا من الطرق حديدة والمحسنة، والمحسنة، والمحسنة واعداد ٢٠٨ من مواقع الآبار، واستعملت في أعال الصيانة ٢٦٨٥ قطعة من لمعدات، كان ٣٢ مم، بشعل مموجب عقود ايجار طويلة الأجل

الم قل

ستخدمت الشركة خلال العام اسطولا يتألف من ٤٦٧ حافلة و ١٠ ٢٣٠ سيارة ركاب صغيرة وعبرها من السبارات لحقيقة لنقل الركاب لأعراض لتعبق بالعمل

ومع مجموع المسافة التي كانت تقطعها الحداث في الشهر ٢٠١ مليون كيلومتر لنقل لوصير بين مساكنهم ومقر أعالهم، ونقل الركاب داحل مناطق العمل ، وكانت جميع الحافلات والسيارات الخفيفة مستأجرة من مقاولين محليين

ومما يذكر أن الخطة الهادفة الى حصر دور الأسطول الذي تملكه أرامكو في توفير حدمات معينة. قد أدت الى الاعتاد على أكثر من ٣٠٠ سيارة نقل مستأجرة ، فأدى ذلك بدوره الى تخفيض النفقات ، وبلغ مجموع خدمات الشحن ٢٥٨ مليون طن كيلومتر، نقل منها ٨٤٪ بواسطة السيارات المستأجرة.

ومن باحية أحرى، عقدت أر مكو خلال العام

- دک اشعب وهدسه الدور (۱ کست) قد در من أبرز الانتازات في برنامج الانشاء المکثف الدي جرى تنفده خلال السية. وقد ظهر الى جانبه مننى الهندسة دي شكل جزءا متكاملا مع هد . . .

مقاولات بلغت قيمتها حوالي ٧ بلايين ريال سعودي. وكان معظم هذه المقاولات التي بلغ عددها ٥٠٠٠ مقاولة ، مع شركات بملكها سعوديون أو يشتركون في منكينه مع شركات أجنبية

السكلامسة والبيشنة

كانت نسبة الاصابات الصناعية المقعدة في أرامكو خلال العام ٣٩. في كل ٢٠٠٠ ساعة عمل، وهي أدني نسة تحققت في تاريخ الشركة، كما انخفضت نسبة حوادث اصطدام السيارات من ٦.٤ في كل مليون كيلومتر قطعته السيارات في عام ١٩٨١ الى ٥.١ هذا العام. ومن ناحية أخرى. استمرت الجهود خلال العام لتحسين قدرة وفعالية فريق أرامكو لمواجهة انسكاب الزيت، وقد جرى في هذا انجال تعديل طائرة ركاب بصورة فريدة تسمح بتحويلها بسرعة لنقل المواد المفتتة للزيت الى المواقع المهددة بالخطر في المناطق المغمورة ، واتخذت خطوات لمنع انكاب الزيت شملت ادخال أساليب تشغيل أكثر دقة وتطبيق أساليب حفر وصيانة أفضل وأنجزت خلال العام خمس دراسات تتعلق بالبيئة قام بدراستين منها معهد البحوث التابع لجامعة البترول والمعادن في الظهران.

شعون الموظفين والتكريب

اتسعت الجهود التي تبذلها أرامكو في حقل التدريب لغرض تطوير الأيدي العاملة. ومن

لدى كهراء شرنبة ٢١٧٠٠٠ مشترك مركز النافيب وهندسة البترول اكسبك

وشركة الأسمدة في الحبيل وشركة الميثانول سعودية

وكانا النزكير الرئيسي في برنامج تعمير الكهربء على

الصال التيار كهربائي ب ٢٩ قرية من قرى بصهاب

في شمال عرب المنطقة - وتابضال الكهرب، الى هده القرى في أو تل عام ١٩٨٣ يكون البريامج قد حر.

وجري لتحضيص لأن لايصال الكهرباء في سموت

القليلة القادمة الى حوالي ١٦ قرية نائية جدا لم يصلها

لتيار بعد . وفي بهاية العامكان محموم عدد بمشتركين

ومعل من أهم الاحرات لانشائية لتي حققتها الرمكو حلال العام اكيال مركز التنقيب وهندسة المتروب الحسوب المتحدة والذي يصاهي أوروا والولايات المتحدة والذي يتوسى تشعيله حمراء في علوم الأرض وهندسة المترول والكبيوتر. وهو محهز بأحدث المعدات وأكثرها تطورا

كيابد تشعيل مركز الكمبيونر النابع _(اكسك) ولا تشهيل نقل أعيال وموطقي الكمبيونر من الحارج ومن أماكن أحرى في الطهران لى المركز المذكور بأقال ما يمكن من الاصطراب في العمل ويتألف هذا المبلئ من ثلاثة طوابق مساحتها ٩٨٧٥ مترا مربعاء ويضم أربعة من أجهزة أي بي أم ٣٠٣٣ الضخمة وحهارا

وسيصبع مركز اكسبك في السنوات القادمة مركزا للاجتماعات والندوات وغيرها من المؤتمرات العالمية التي ستساهم مساهمة فعالة في خَفَيق بقل التكنولوجيا.





الاحا، ب ليي حققت حلال بعام، حادة بصيم الاد دامل حديد، و بادة كنده في ستحقل با مع المدريد، وافتتاح مرفق حديده أو محدده، و باده عدد المصفل ولمد سيل وفتتاح دو ت صافيه

ويلع عدد موطفين العامين في ألماريب بدى أرامكم حلال أبده ١٦٧٠ مد ساصعة الى ١١٠٠ مرام موصفين المعالي المدال على ١١٠٠ مرام وتعلمد أعال المدريب في أرامكم في حوهرها على ٩ م. كر رئيسية و٦ ورش أرامكم في حوهرها على ٩ م. كر رئيسية و٦ ورش وأبرر هده المرافق مركز التدريب الصناعي الذي وأبرر هده المرافق مركز التدريب الصناعي الذي المتحدم عام ١٩٨٧م، والذي تبلغ مساحته ١١٨٥٠ متر المتمرعين للتدريب أو الدين يتدريون بعص الوقت. المتمرعين للتدريب أو الدين يتدريون بعص الوقت. وقامت دوائر الأعال في أ امكر الي تعمل المتمين كتر من الرئيسية عن أندريب أنه العمل شمست ما يريد على المرامع ندريب أنه العمل شمست ما يريد على المرامع ندريب أنه العمل شمست ما يريد على المرامع في مرابع المدال العمل شمست ما يريد على المرامع ندريب أنه العمل شمست ما يريد على المرامع ندريد على المرامع ندريب أنه العمل شمست ما يريد على المرامع ندريب أنه العمل شمست المرامع ندريب أنه المرامع ندريب أنه العمل شمست ما يريد على المرامع ندريب أنه العمل شمست المرامع ندريب أنه العمل المرامع ندريب أنه المرامع المرامع ندريب أنه المرامع المرام

وفي بهية بعام كانت برامح مرافع وفر تساله التدريب في الامكان تصام حيان الاحداد المدرب كما التدريب فنية قصيرة الأجل خارج المملكة اضافة الى ١٣٠٧ سعوديا من خريجي الحامعات التحقوا ببرنامج التطوير المهني ومدته ثلاث سنوات كما ضمت برامج التدريب الحامعي ١٢٧٨ موظفا بدرسون داخل المملكة وخارجها و ١٨٨ طالبا من خريجي المعاهد العليا يدرسون اللغة الانكليزية خارج المملكة و ١٨٥ طالبا من جريجي المعاهد طالبا من جامعة البترول والمعادن في الظهران يعملون في أرامكو لمدة ٨٨ اسبوعا بعد انهاء السنة الناشة وجنس عمده حجراء من دا سنهم الحامعية

وفي به به العام كان عدد أورد الفوى المشربة في أرامكو والذين ينتمون الى ٦١ جنسية يضم ٣٣٠ ٣٣ موظفا سعوديا من مجموع الموظفين لمتضمير الذي بلغ عددهم ٧٧٠ ٥٧ موظفا أي بزيادة ٦٠٩ في المائة على مجموع عدد الموظفين في عام ١٩٨١. وكان

لم ظفون السعوديون بشعادن ١٩٩٣ او ٥٥ ق ما من موسائف والسيد في شهركة من عدده ٥٧١٦ موصف وظبهة. كما ثم خلال العام توصيف ٨٧٧٣ موصف جديدا، ملهم ١١٤٥ من السعوديين ، وكان من من لموظفين السعوديين الجدد ٢٧٣ موصفا من خرجي المدارس كنابوية ، واصافة الى دلك وفر برنامع ما منت منت الصيني السنوي ١٣٩١ وظبفة مؤقنة للطلاب

العتاية الطبية

وفرت أرامكو العناية الطبية لحوالي ١٨١٠٠٠ من موطفيها وأفراد عائلاتهم. وقد سجلت العيادات الطبيه النصية التابعة لأرامكو حوالي ١٠٦٠٠٠ رياره فام الراسكي عرفق الشركة الصحية

وحرى حلال عام تركيب معدت صافه متصوير بالأشعه في عيادتي عصيبه والأحساء ، د صيفت حمس عرف أن عددة السداية للمعاد

البيوت والمسدرس

حصل مصد للمعدد حدد المات الموت الالم الالم الموت الالم الالم الموت الموت الالمات الالمات الالمات الالمات الموت ال

نها حرتی تمهید ۱۹۲۷ فسیمه حری و فسیمه سیادی ماه و غوایی صدفه این با دانسواج و ماریک ایکامات عادد امید باد به آماده قبل ۲۱ عادر و و و ۹۲۲ و فسیمه



تتوفر نواع كثيرة من حدمات ليمان



ومن ناحية أخرى، فقد جرى تحسين واصلاح ٤٨ مدرسة من أصل ٩٢ مدرسة ابتدائية ومتوسطة قائمة ويدرس فيها حوالي ٣٠٠٥ ٢٤ طالب وطالبة من السعوديين وغيرهم. وقد يدىء خلال العام في انشاء نمائي مدارس ابتدائية ومتوسطة جديدة في منطقتين من مناطق نملك البيوت

الست لعدة الفنية

واصنت ادارة الساعدة الرراعية في أرامكو حلال العاء تعاولها مع ورادة الرراعة و مياه في تفديم المساعدة الفنية المرارعين في المطقة الشرقية على مستوى عال الضيان توفر كميات كبيرة من المواد الغذائية الأساسية، عافي دلك الحصر والفواكه الطازجة ومنتجات مزارع ثربية اللواجن

وفي محال المساعدة للصناعات المحلية قدمت أرامكو المساعدة الصية والإرشادات الى ١٥٠ مؤسسة صدعية حديدة مهدف تسميتها لتصدم من المصادر التي

تستطيع أرامكو أن تتعامل معها في المستقبل. ويصم هذا البرنامج المستمر 270 مصنعا يضاف اليها مصائع جديدة كل شهر. كما استمرت الاتصالات الوثيقة مع غرفة التجارة والصناعة في المنطقة الشرقية ضمن الحهود المدولة لتشجيع الصناعات المحية

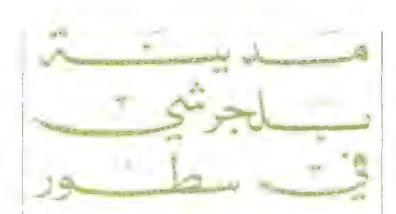
كدلك واصلت الشركة حلال العام لتسيق مع الهيئة العربية السعودية للمواصفات والمقاييس، وقام خبراء أرامكو بمراجعة مشاريع ٨٠ مواصفة من المواصفات الصناعية

ومن باحية أحرى، أنشئت حلقة الصال حديده بين أرمكو وحدمة المترول والمعدد في الطهران بتوقيع عقد يقوم عوجه مركز للحوث التدم للحدمعة العمل دراسات تتعلق باللحث والتصوير الشركة في مواصيع فية محتلفة، تشمل منه التركل وتكولوج المترول والعار ووسائل ستحدم الطاقة الشمسية ومرقبة ليئة وشئول لمسطحات الرملية [









بقام: عَمَد بن سَعد / بلجوشي



مدينة بلجرشي في الجنوب الشرقي لمدينة وخمسين وتبعد عنها حوالي مائتين وخمسين وخمسين كيلومترا الى الجنوب الشرقي كيلومترا الى الجنوب الشرقي منها. وتقوم على يفاع تعيط به أراضي منهسطة ومنخفضة نوعا ما اذا ما الغربية من جبال السراة الشديدة الانحدار المطلة على بلدة المخواه قاعدة ديار بني عمر الذين يعود نسبهم الى ازد شنوه ق.و يشاهد الشخص من على هذه الحافة الاحدار الشديد الذي يدل على مدى ما تعرضت له هذه المنطقة في الأحقاب القديمة من الحركات الانكسارية. ويقف الشخص المنطقة في الأحقاب القديمة من الحركات الانكسارية. ويقف الشخص عظمة مبدع الكائنات. وروعة المنظر من جبال سامقة كشدوين، والفرعة ووهاد غائرة كوادي ظيان ووادي راش، ووادي بطاط حيث ترى القرى وكأنها لعب أطفال، والمزارع وكأنها سطور في جنبات الأودية. وكل

ويقدر ارتفاع مدينة بلجرشي عن سطح البحر بحوالي سبعانة وألف متر تقريبا لذلك فان مناخها معتدل في أيام الصيف يميل الى البرودة شتاء، ولكنها برودة محتملة لاسبها اذا طلعت الشمس نهارا. أما اذا تكاثفت السحب وعانقت سطح الأرض وحجبت الشمس عن الأنظار ثم استمر ذلك اسبوعا واسبوعين على التوالي فان الجو يصبح مضجرا وبخاصة لمن لم يعتد انعدام الرؤية حيث أن تراكم السحب ومعانقتها لسطح الأرض في أيام الشتاء لا يسمح بالرؤية لأكثر من أمتار معدودة. وذلك في كثير من

المنطقة لا سيما المكان الذي يكون قريبا من الأشفية المطلة على متحدرات تهامة. بيد أن الحرارة لا تهبط في أيام الشتاء عن (غُ) فوق الصفر الا فيما ندر. ولا ترتقع عن (۴۸) في أيام الصيف الا نادرا.

جرش ثن لمع جه

قال في القاموس: جرشه: حكه، والشيء قشره، والجلد دلكه والشيء لم ينعم فهو جريش، وبعد جريش من الليل. وبالتحريك بلدة بالأردن وكزفر بمنلاف باليمن، وجريش كزبير: صنم كان في الحاهلية. واجرأش ناب جسمه بعد هزال. واجترش لعياله: كسب.

وجاء في معجم البلدان: جرش بالضم والفتح وشين معجمة: من محليف اليمن من جهة مكة. وفي الاقليم الأول وطولها (٩٥) وعرضها (١٧). وقبل ان جرش مدينة عظيمة باليمن. ثم قال: جرش قبائل تنسب اليها الأدم والنوق فيقال أدء جرشية. وناقة جرشية. قال بشر بن حازم:

تحدر ماء البتر عن جرشية على جرية تعلو الديار غروبها

يقول تحدر دمعي كتحدر ماء البثر عن دلو تستى بها ناقة جرشية. أه وبرش مدينة عظيمة كانت وهي الآن خراب في شرقي جبل السواد من أرض البلقاء وحوران من أعال دمشق. وهي في جبل يشتمل على قرى وضياع يقال للجميع جرش، ويخالط هذا الجبل جبل عوف. واليه ينسب حمى جرش، وهو من فتوح شرحبيل بن حسنة في أياء عمر، رضي الله عنها. وقال أبو المنذر هشام: جرش أرضي سكنها بنو منبه بن أسلم بن زيد ابن الفوت، والى هذه القبيلة ينسب الغاز بن ربيعة بن عمر بن زهير بن حاطه بن ربيعة بن دي خليل بن جرش من أسلم.

مدينة بلجرشي في التريخ

ينقل أهل مدينة بلجرشي خالفهم عن سالفهم ، ان مدينتهم قديمة من الناحية التاريخية وأنها من العصور الجاهلية، وأنها كانت محاطة بسور لها من كل جهاتها الأربع وأنه كان لها يابان يفتح احدهما الى الجنوب الغربي ويفتح الآخر الى الشرق. وهذا شيء لا يزال المعمرون يذكرونه. الا أنه لم يبق للسور في هذه الأيام أثر يدل عليه، وقد أخبربي بعض المعمرين في هذه البلدة انه يعرف آثارا للسور من الجهة الشرقية في الحي الذي يسمى الآن بجى السلمية.

وقد كان سكان القرى المنتشرة الآن يأطراف الوادي المحيطين بالبلدة يقطنون جميعهم داخل هذه البلدة التي أنشئت على بقاع من الأرض يشطنون جميعهم داخل هذه البلدة التي أنشئت على بقاع من الأرض يشرف على وديين يسميان بوادي سيل البحري، والنجدية لها. ويظهر لي ان أحدهما في الجهة البحرية للبلدة والآخر في الجهة النجدية لها. ويظهر لي ان هذه الأضافة للواديين الى سيل ان سيلا هذا هو سيل بن خير بن جالة الأزدي الشنتي، حيث ان هذه المناطق هي مساكن أزد شنوء ةالتي تنحدر قبيلة غامد وزهران وبنو عمر منها من العصور الجاهلية. وقد أورد ابن كثير حمه الله، في «البداية والنهاية» الجزء لثاني ص/٤٠٣ ان سعدا بن سيل ابن خير هواول من طلبت له السيوف بالذهب والفضة. وهو الذي قال فيه الشاعر:

ما ترى في الناس شخصا واحدا من عمل مناه كسعد بن سيل فسارسما أضمط وفيه عنزة واذا أوقصفه قسرن نسزل فارس يستدرج الخيل كها استدرج الحر القطامي الحجل





وضعت غليلا كنت أحمله في الله كلووا في الله في

وقال صاحب وفتوح البلدان و بعد أن ساق سنده: أسلم أهل تباله وجرش من غير قتال. فأقرهم رسول الله صلى الله عليه وسلم على ما أسلموا عليه وجعل على كل حاكم عمن بها من أهل الكتاب دينارا. واشترط عليهم ضيافة المسلمين وولّى سفيان بن حرب على جرش. وجاء في سيرة سيد العرب لحسين باسلامة قوله: قدم على رسول الله عليه والله عليه وسلم عبدالله الأزدي الجرشي فأسلم وحسن اسلامه وكان في وفد الأزد. ثم ساق ما قاله ابن هشام في السبرة. وقال الامام السهيل في الروض الآس، وحرج صرد بن عبدالله بسبر نامر رسول الله عليه والله عليه وسلم. حتى نزل جرش وهي يومثذ مدينة معلقة (بالعين المهملة).

مايفهمن أقوال أصعاب المعاجم والمؤرخين

ان المتمعن في أقوال أصحاب المعاجم وأقوال المؤرخين فيا يسمى جرش يخرج منها بما يلي:

ان جرش تجيء بأسم قبيلة حينا وحينا آخر باسم مدينة. فاذا جاءت باسم مدينة فهي حينا في اليمن أو من مخاليف اليمن. وحينا آخر تلي مكة، وحينا من أرض البلقاء بالشام. والمعروف في عصرنا هذا، أن هذا الاسم، يسمى به ثلاثة أمكنة، وان كان فيا نحن بصدده شيء من التحريف. والجنوبية لا تعرف بهذا الاسم الا بعد البحث والاستقصاء حيث تعرف الآن بأحد رفيدة. فأحدها تقع في جنوب المملكة وتقع في منبسط من الأرض في ديار رفيدة قبيلة من قبائل قحطان بن الحاف. وتقع الثانية في وسط ديار غامد، وتقع الثائثة في الأردن. فالجنوبية هي الآن آثار مدينة قديمة في بطن وادي اسمه بيشة بعطان، وبالقرب منها جبل يدعوه اهل تلك المنطقة وضمك ولايعرف عندهم الا بهذا الاسم، غير أن بعض المعتنين من أهل تلك الديار بالتاريخ يقول انه كان يدعى شكرا. وبجوار آثار المدينة أهل تلك الديار بالتاريخ يقول انه كان يدعى شكرا. وبجوار آثار المدينة القديمة جبل صغير صخري مخروطي الشكل يدعونه حموق. وفي بعض صخوره كتابة بخط المسناء الحميري. وتبعد عن خميس مشبط بحوالي ثلاثين كيلومترا. فهي بحاورة لديار خشم من الجهة الجنوبية. اذا علمنا أن قبيلة شهران واحدة من قبائل خشم المتعددة.

والثانية مدينة بلجرشي قاعدة منطقة غامد وزهران وبني عمر، قبل نقل المركز الحكومي الى مدينة الباحة، ويحتمل أن يكون اسمها محرفا عن وذكر ابن كثير ان سعدا هذا هو والد فاطمة بنت سعد بن سيل بن خير بن جالة، وأن فاطمة هذه والدة قصي وزهرة من زوجها كلاب بن مرة، وهما الجدان اللذان يلتتي فيها نسب الرسول صلى الله عليه وسلم، من جهني أبيه وأمه. وقد ذكر المؤرخون أن الرسول اصلى الله عليه وسلم، قد ولدته الأزد من جهة الأمهات مرارا. وهذا شيء معروف لدى علماء النسب الشريف.

وقد جاء في سيرة ابن هشام، ان صرد بن عبدالله الأزدي قدم على رسول الله صلى الله عليه وسلم،فأسلم وحسن اسلامه في وفد من الأزد فأمَّره على من أسلم من قومه وأمره أن يجاهد بمن أسلم من كان يليه من أهل الشرك من قبأثل اليمن، فخرج صرد بن عبدالله يسير بأمر رسول الله محسلي الله عليه وسلم، حتى نزل جرش. وهي يومئذ مدينة معلقة ـــبالعين المهملة. وبها قُبائل اليمـن، فدخلُّوهـا معهم حين سمعوا بمسير المسلمين اليهم، فحاصرهم فيها قريبا من شهر وامتنعوا فيها. ثم انه رجع عِنهم قافلاً حتى أذا كان ألى جبل لهم يقال له شكر ظن أهل جرش أنه ولَّى عَهُم مَهْزُمَا فَخَرْجُوا فِي طَلْبُهُ حَتَى أَدَا أَدْرَكُوهُ عَطْفُ عَلَيْهُمْ فَقَتَّلْهُمْ قتلاً شديداهوقد كان أهل جرش بعثوا برجلين منهم الى رسول الله،صلى الله عليه وسلم، بالمدينة يرتادان وينظران. فبينا هما عند رسول الله بصلى الله عليه وسلم، عشية بعد صلاة العصر أذ قال رسول الله اصلى الله عليه وسلم، بأي بلاد الله شكر؟ فقام اليه الجرشيان فقالاً: يا رسول الله ببلادنا جبل يُقال له كشر، وكذلك يسميه أهل جرش، فقال: انه ليس بكشر ولكنه شكر قالاً: قما شأنه يا رسول الله؟ قال: ان بدن الله تنحر عنده الآن. قال فجلس الرجلان الى أبي بكر أو الى عيَّان فقال لها ويحكما ! ان رسول الله صلى الله عليه وسلم، لينعي لكما قومكما فقوما اليه فاسألاه أن يدعو الله أن يرفع عن قومكمًا. فقاما آليه فسألاه ذلك. فقال: اللهم ارفع عنهم.فخرجا من عند رسول الله:صلى الله عليه وسلم،راجعين الى قومها فوجدا قومها قد أصيبوا يوم أصابهم صرد بن عبدالله في اليوم الذي قال رسول الله ما قال وفي الساعة التي ذكر فيها ما ذكر. فخرج وفد جرش حتى قدموا على رسول الله:صلى الله عليه وسلم،فأسلموا وحمى لهم حمى حول قريتهم على أعلام معلومة للفرس والراحلة والمثيرة ـــبقر الحرثــــ فمن رعاه من الناس فما هم سحت.

فقال رجل من الأزد، وكانت خثم تصيب من الأزد في الجاهلية وكانوا يعدون في الشهر الحرام:

يا غزوة ما غزونا غير خائبة فيها البغال وفيها الخيل والحمو حتى أتينا جريشا في مصانعها وجمع خثم قد شاعت لها النذو

اجرش، لوقوع التحريف في مسميات كثيرة في الجزيرة، لا تتسع هده العجالة لذكرها. فهي تقع على يقاع يشرف على وادبي سيل المحيطين بهاء ويقع في الجهة الشرفية آلجنوبية منها جيا كبير ببدأ من قرب قرية غيلان غرباً وينتهى باشرافه على قرى الطلقية شرقا وفي نجاويفه عدد من الأودية والشعاب. أهمها وادي ذقط، ووادي شكران. ويسمى هذا الجبل في الوقت الحاضر شكران، ومن المحتمل أنه محرف عن شكر. وقد كان هذا الجبل وما فيه من أودية وشعاب حمى، الى زمن فريب. ويعرف ذلك كثير من أهل المنطقة، حتى أن جميع أهل القرى المجاورة له يذعنون لاحترام هذا الحمي

مدينة بلجرشي ويظهر جبل حزنة في اقصى الصورة .



وفي الشمال الغربي للمدينة جبل يدعى يحموم - البحموم عند العرب هو الأسود... لميله الى السواد وفي بطن وادي سيل النجدي في الشرق الشمالي للمدينة هضبة صخرية تدعى بعطان وبحضن المدينة من الجهة الغربية جبل صخرى يدعى حزنة. وهو الذي ذكره يعلم الاحول ابن مسلم في شعره أثناء اقامته بسجن نافع بن علقمة الكنافي بمكة. حيث

دونيه شيدوان أرقت يمان واهوى البرق البيت الحرام أخيله أرقان ومطواي شياه يقولان والهوى -بتعض بصادقه الشرى فالحيان فأبيان

من ماء حزنة الطهيان مبردة بانت على

والأودية التي أشار اليها الشاعر لا تزال تحمل الى اليوم نفس الاسماء: الشرى، ومشيع، وأبيان، وماء حزنة الذي أشار البه الشاعر، قد يكون هو المنحدر من وادي الصدة في السراة الي أودية تهامة

اوجه الشبه بين مدينة بلجرتني ومدينة جرس

يوجد تشابه كبير بين المدينتين. في الاسير. وفي الاعلام القربية منهما وفي الجهة بحلاف جرش الشهالية. الني ينحصر التشابه فيها مع المدينتين في نسب من سكن بها وفي الحمي الذي ذكره صاحب معجم البلدان. ولكن ما ذكره المؤرخون من صفة جرش التي غزاها صرد بن عبدالله هو في بلِجرشي أقوى منه في جرش الجنوبية.حيث ذكروا أنها مدينة معلقة ٠ بالعينُ المهملة . فأوجه الشبه بينهما في الآتي: الاشترك في الاسم والجهة، كون بعض البطون في تلك يسمى الغاز، وفي هذه بطن يسمى آل غازي، معروف ومعدود في بطون بلجرشي، الاشتراك في حرفة صناعة

الاستحة حيث دكر لسهيلي حمه لله في يروض الآهما في خرم سامه . ان عروة بن سعود وعيلان بن سلمة كانا أثناء حصار الطائف في حرش يتعاول صبغة الدنانات والمحاليق والصباق الصباغة الأسلحة والدحيرة كانت أن عهد قريب معروفة في عص تقرى والعائلات في بلجرشي. الشنرك لمدينتين في الفرب من ديار حثعير. حيث نقع أحد هما في حبوب ديار حثم وتنعد عن حميس مشيط قاعدة ديار شهرآن التابعة لقبائل خثع حوالي ۳۰ كيمومتر و لاحرى في شهال عرفي سايا حشم مما يلي مكة،وتنعد عی دیا، سی میمون و بعو مر می نصوب حثع جو لی ۳۵ کیلومترا وتشترکان في وحود قرب كل منهم حيل بدعني شكر كان حملي في العصور القدئية كم حاء دلك في تسيره وفي على حل تصدد تكتابة علم، كان الحملي الي عهد قريب حيل شكر ل تما فيه من أودية وشعاب وتشترك المدن الثلاث، تِما بِيْسَ وَالشَّهِ فِي مسمى خُمْنِي وَ سَمَ لَمَا . كَمْ حَاءَ دَيْثُ فِي مُعْجُمُ السلان وتفترق للدينتان الحبوليتان في أنتابي

ذكر الم هشاء رحمه الله، إن صاد ما عبدالله عو أهل حرش وكانو في مدينة معتقه الأنعين مهمنة افهد الوصف ينصق على مدينة للحرشي ولا ينصق على احدولية ، حيث أن أن اللدينة توحد أن لنص وادي بيشة بعصات في مكان فسيح من الأص.. وليس في مكان عال حنى بطنق عبب معلقه

ان صرد بن عبديله خرشي كي جاء في سدة سيد العرب لماسلامه أو لأ دني كم حاء في عيرها من للسمر أرسل ان حرش وقد كال الرسه بالصلى الله عليه وسنهرم دا أسنم إحل من قسلة بعثه الى قومه ا فبالحرشبي هم بطن من حامد لا ديه الشبئية وتحرش خلوبية بداكر النسامان أن 200 00 yell

ن احد هم أسلمت بعد قتال ، وأن الأحرى سيمت بعم قتال

كي ذكر دلك البلادري في افتوح المدالة الم

لذلك فان التعدد لاسم جرش ، رد ي كتب ما حين. وي كتب أصحاب المفاحم ودلك من حتلافهم في أصفات أبي وردوها كم ترى فی مختمل أن صرد بن عبدالله عرا حرس اللي هي بلحرشي الكوب الل هشاه وهو من أفده من أح بسيرة برسماء صلى الله عبيه وسيرد بعلد ابن سحاق قال مها مدينة معلقة. ولكون اللهر من الأوصاف، من صناعه الأسلحة واسهراك ووجود الحملي المعروف لدى قبيلة غامد وشهرته في لمنطقة يربد لاحتال فود وبيس هد التشابه في الأسماء بالشيء الغريب، فقيداً أورداً ها إنسير ذكر صدر دي اختصه فقال احدهم اله في نصي وادي تباله. وقال لآخر انه في ديار دوس وقد ظن النعض ل دلث حطا م الله حلى مع أن الصنيم بهذا الاسم موجود في المكانين للدين دكرهما لمؤرجون. و يا وادي الخلصة موجود بهذا الاسم الى هذا التاريخ لمديا دوس، وآثار مکان نصبہ لا تراب تری ای لآن تطل علی أودیة تهامة اولا ترل آثار صدر دي حصه في ثناله معروفة في صده جبل صغيره هناك بسمى صنع الصاعوت كم يسميه هل تدايه وقد ررت المكاس الشحقق مما دكره بن كنبي في كتابه لأصباء فرجع بي أن يتعدد وارد فاد رأي المؤرج المعاصم بشامها في الأسماء فالأول له أن لا يرجح مكان على مكان لا عد خر ونشت حيث أن الترحيح عير مرجح فتبات على الحقيقة التارجية ولحعرافيه ولبس لتشابه في أسماء لقبائل لني لا تمت بعصها لي بعص لصلة لعربيت على من صله على كثب لأنساب والجعرفياء وكدلك أسماء احمال و لأودية []

الماموس فيص معجم سدان بالبعال كثم الممرة بن هينام التوح الملاد ي دوس لأنف المنهلي الساة البيد عاب المالامة لأعني الاصفهاب



ها هنا الحسن قد عدل المسلم السهال والحبال السهال والحبال المسلم والمجال المشرق يسعشق السقابال المقابل المقابل المقابل المقابل المقابل المقابل وأقتبال المقابل وأقتبال المقابل وأقتبال المقابل وأقتبال المقابل وأقتبال المقابل وأقتبال المقابل والمال والمال المسلم والمال والمسلم والمال وال

شاعر الحبا فيم وقبل هيا هينا الحب عارما كي الحب عارما كي المنا الحب عارما فينا في الله هينا هينا هينا فينا والمنفوس المنفوس المنفوس فيك ما يأسر النفوس فيك ما يأسر النفوس وكيفي أن (أحيما)

 اللايين عن كف خطيعوا ملبس الحياة عبر رضوان ربيم كلف كلهم الفياد كلهم الفياد سعيهم خالص الى

وهي تشفي من العلل! وان<u>تشينا</u>.. ولا تسل! وانشنینا لیزمسزم

قسدياً، ولسم تسزل! ها هنا موطن الغزل! وبها الوحي قسد نسزل! بكرها المرسل البطل! أي ذكسر بها هطلل! ضاع رشدي فلا تسل می کی درة الوجود شاعر الحب قیم وقیل صیحانها الله لیسلوری واستفیاءت (بیاحیه) أي نور بها بیسیدا



شعر: د. عنارالوكيل/التامع



بقيلم: د. محتَّمد عَلِي الفرا/الكويت

القارة المستة التي سلطت عليه الأضواء فجن في كانت ملاذ الحيتان ومَا وي عجه ولا البحر زمنًا طوي لاً وعقد الناس انها عيط متجم، فإذا به قارة تكسُوها غطاءات جَليْدية سَميكه جدًا . دول العالم تتبارى في كشف المزيد مِنجها تها ، ومَع فِ الكثير من أسرارها . القارة الوحيدة التي التفاع عليًا على تحييدها ، وتحديم استخدام الاسلات فيها .

الكابنن كوك أول الرواد

مساء ذات يوم جلس البحار الأنجليزي الجميد كوك الانجليزي الجميد مس كوك معامرة معددة، بعد أن حقق الكثير من الأبجاد، وأصبح حب البحر يسري في دمائه. لقد كان أول

عهده بالبحر مجرد بحار بسيط. ولما أظهر براعة ومهارة قُبل في الأسطول البريطاني مع بداية نشوب الحرب الفرنسية في عام ١٧٥٥م.

وفي عام ١٧٥٩، أسندت الى الكوك قيادة السفينة المركوري Mercury التي أرسلت مع غيرها للقعال في ولاية الكويك الكندية. وعلى أثر ما حققه من انتصارات رقي الكوك الى رتبة ضابط، وأوكلت اليه مهمة قيادة السفينة النديفر Endeavour المكلفة بحمل أشخاص حكومين في مأمورية خاصة.

فأبحر في عام ١٧٩٨م ائى «ماديرا» و«ريو دي جانيرو» ورأس «هورن» ، ثم وصل «تاهيتي» و«نيوزيلندة» ومنها الى استراليا. وبعد عودته في عام ١٧٧١ رقي الى رتبة «قومندان» في الاسطول البريطاني.

وصمم «كوك» هذا المرة أن يقوم برحلة بحرية فريدة من نوعها تستهدف اكتشاف مناطق تخلد اسمه، وتضعه في مصاف كبار المكتشفين. وبما أن معظم مناطق نصف الكرة الشمالي قد كشفت، وتحددت معالمها، ورسمت خرائطها، فقد اختار «كوك» النصف

الجنوبي من العالم، ويمم شطر القطب الجنوبي بالذات,

اختار «كوك» لهذه المهمة التاريخية سفينتين هما: والتصميم Resolution ، والمغامرة ...

Adventure ، أسند قيادتها الى الكابتن وفيروكس ...
Furneaux ».

أبحرت السفينتان من ميناه البيموث، بانجلترا في الثالث عشر من شهر يوليو ۱۷۷۲م. ولما وصل اكوك، الى نقطة متقدمة جدا في الجنوب، وعلى مقربة من القطب الجنوبي، وعند دائرة العرض ۱۲۰ جنوبا، لم يستطع التحرك أكثر من ذلك نظرا لوجود حاجز جليدي أعاق مسيرة السفينتين. وبهذا تكون هذه المنطقة هي أبعد ما وصل اليه الكوك، جنوبا، وكذلك أول من وطئت قدماه أرضا قطبية جنوبية.

وقبل أن يتوقف الكوك عن التقدم جنوبا نحو القطب، كان قد مر على جزيرة اليوجورجيا—New وGeorgia وكون على درجة العرض في جنوبا، وزار التاهيق، وأماكن أخرى، ثم عاد الى الجلترا في عام ١٧٧٥، وقدم في الجمعية الملكية بحثا وصف فيه رحلته ومشاهداته، والأسلوب الذي التبعه، والمشاكل التي واجهها. وعلى أثر ذلك اختير وكافأته الحكومة البريطانية بلقب قائد في الأسطول. وبهذا يكون الكوك، أول من وصل الى مناطق تقع وسمن قارة القطب الجنوبي.

المكتشفون اللاحقون

ربما كانت رحلة «كوك» حافزا تشجيعيا لغيره من هواة المغامرات والرحلات البحرية الذين حاولوا الوصول الى أيعد ما وصل اليه «كوك». فخلال الأعوام ١٨٦٩ - ١٨٢١، قام البحار الروسي دبلنجزهوزن — Bellingshausen ، برحلة تمخضت عن اكتشاف جزر وساندويتش، الجنوبية. ومن هذه الجزر توجه الى القطب الجنوبي، ووصل الى درجة العرض ٢٥ ما جنوبا واكتشف جزيرتي وبطرس الأول» و والاسكندر الأكبره، ثم دار حول الدائرة القطبية الجنوبية.

أما البحار البريطاني وجيمس ويدل — James — المجنوبي في Weddell فقد اكتشف مياه قارة القطب الجنوبي في الفترة الواقعة ما بين عامي ١٨١٩ — ١٨٢٣ ، ووصل أراضي شتلند الجنوبية، وحتى درجة العرض ١٨٤٥ بخوبا. كما تمكن وبسكو — Biscoe ، في الفترة الواقعة بين عامي ١٨٣٠ — ١٨٣٠ من اكتشاف واينديري بين عامي ٤٨٠٠ — ١٨٣٠ من اكتشاف واينديري Adelaide ، وجزر ادليد — Adelaide ..

وفي عام ١٨٣٤، اكتشف وكمب - Kemp الأراضي التي سميت باسمه. أما وبالبني - Balleny فقد تمكن في عام ١٨٣٩ من اكتشاف الجزيرة التي عرفت فها بعد باسمه.

وكان من الطبيعي بعد هذه الاكتشافات أن تتجه انظار الأوروبيين والأمريكيين الى هذه المناطق

القطبية الجنوبية. فني عام ١٨٤٠ استطاعت حملة عديمت دورفيل Dumont Durville من اكتشاف والديلاي لاند Adelie land ، التي زارتها فيا بعد بعثة امريكية بقيادة ضابط الأسطول «شارل ولكس -- C. Wilkes في الفترة ما بين عامي ولكس -- ١٨٤٢ وقد سمي العديد من المناطق القطبية التي اكتشفها باسمه.

ومن أهم الرحلات التي توجهت نحو قارة القطب الجنوبي، تلك التي قام بها المكتشف البريطاني السير المجيمس كلارك روس—Iames Clark Ross ونجح في الفترة ما بين عامي ١٨٣٩ — ١٨٣٩ ونجح في الوصول الى درجة العرض ١٨٥٠ أما جنوبا، واكتشف اقلها بريا كبيرا محاطا بالجليد أطلق عليه اسم وفكتوريا لاند— Erebus و والريبوس— Erebus و وترور— و Terror عام.

أما وروبرت سكوت — Robert Scott وهو عار بريطاني، فقد قاد حملة الجمعية الجغرافية نحو قارة القطب الجنوبي في الفترة ما بين عامي ١٩٠١ — ١٩٠١ واكتشف وأرض ادوارد السابع — Edward VII ووصل الى ابعد نقطة انذاك لم يصلها أحد من قبل أي درجة العرض ١٩٠٧، وقد انضم اليه في Shakeleton وهذا الكشف هذا الكشف هذا الكشف والماكتون — Shakeleton وهذا الكشف والماكتون — Shakeleton وهذا الكشف والماكتون المحتون المح

وفي عام ١٩٢٨ قام البحار الأمريكي ورتشارد بيرد - Richard Evelyn هي بجملته الأولى الى قارة بيرد - Richard Evelyn هي بحملته الأولى الى قارة القطب الجنوبي، وفي ديسمبر من ذلك العام أنشأ قاعدة أطلق عليها وأمريكا الصغيرة - America على خليج الحيتان. وبذلك كان وبيرد الول من جعل لأمريكا موطىء قدم في قارة القطب الجنوبي. ثم قام وبيرد، بثلاث رحلات كان اخرها عام الجنوبي. ثم قام وبيرد، بثلاث رحلات كان اخرها عام بحرية وبرية وجوية بحيث تحكن من رسم سواحل قارة القطب الجنوبي، وتحديد مواقع الجبال فيها وأظهارها على خوائط.

السنة الجيوفزيائية العالمية ١٤٥٧ ١٩٥٨

في عامي ١٩٥٨/١٩٥٧، سلطت جميع الأضواء وبشكل ملفت للنظر على قارة القطب الجنوبي، فخصصت وكالات الأنباء، والصحف اليومية، والمجلات العالمية العديد من المقالات ونشرت الكثير من التقارير عن أخبار الحملات العلمية وانجازاتها التي تحققت في قارة القطب الجنوبي. وقد أطلق على عامي ١٩٥٨/١٩٥٧ والسنة الجيوفزيائية العالمية العالمية العالمية العالمية الكبير العالمية الكبير عدد الذين اشتركوا في هذا البرنامج العلمي الكبير هدف البرنامج البحث والتحري عن مناطق في قارة القطب الجنوبي سواء كانت معروفة من قبل أو غير مع وفة.

وقد أنشأت الكثير من الدول المهتمة بهذه القارة قراعد لها ثابتة في المنطقة المساة وجراهام وبالني تعرف أيضا باسم أرخبيل وبالمر—Palmer ووسان مارتن لاند—Palmer ووسان مارتن لاند—Palmer وذلك عسب اصراركل بلد على تسميته لهذه الأرض. فدولة الأرجنتين لها ست محطات وتشيلي لها أربع، أما الطرف الأقصى من مجر دويدل—Weddell Sea ومحموعة أخرى على الهضبة. وتمتلك بلجيكا محطات ومحموعة أخرى على الهضبة. وتمتلك بلجيكا محطات ساحلية في ويرنسيس استريد لاند— Astrid Land واديلاي لاند— Adelic Land و الديلاي لاند— Adelic Land و الديلاي لاند— Adelic Land و المدينات في المنات في المنات في المنات في المدينات المدينات

ويبدو أن معظم الأقطار القريبة من قارة القطب الجنوبي ترغب بحكم الجوار أو القرب في أن تركز على مناطق جغرافية معينة في تلك القارة, فعلى سبيل المثال نجد أن للأرجنتين محطتين على



الجانب القصي من بحر «ويدل»، ولاستراليا محطتين في القسم الجنوبي من جزر «كيرجويلين— «Ross» وأخرى في ولنيوزيلنده قاعدة على بحر «رس—Ross» وأخرى في المنطقة نفسها بالاشتراك والتعاون مع الولايات المتحدة الأمريكية.

هذا وهناك قاعدتان امريكيتان على بحر «روس» واخرى مؤقتة على بحر «ويدل». الا أن الولايات المتحدة ركزت على المنطقة التي كانت غير معروفة من قبل لأرض «ماريا بيرد— Marie Byrd Land » وعلى القطب الجنوبي نفسه.

ودخل ميدان القطب الجنوبي أربعة أقطار جدد لم يكن لها من قبل نشاط أو اهتام بهذه المنطقة النائية من العالم. وهذه الأقطار هي اليابان، والاتحاد السوفييتي، وبولندا وجنوب افريقية. فلليابان محطة في البرنس هارالد لاند—Prince Harafd Land» وللاتحاد السوفييتي ثلاث محطات على طول ساحل المحبط الهندي الى جانب شبكة من المحطات الأخرى على المضبة الشرقية غير المكتشفة. أما بولندا فلها قواعد في انوكس لاند—Knox Land»، في حين أن لجنوب افريقية ثلاث محطات و جزر تلك القارة.

ان محاولات بحث واستكشاف قارة القطب الجنوبي ليست كما رأينا جديدة فقد بدأت منذ الفترة الواقعة بين عامي ١٨٨١ و١٩٣٢، ولكن هدف السنة الجيوفيزيائية العالمية لعامى ١٩٥٨/١٩٥٧ والذي بدأ على شكل اقتراح من قبل الانحاد العالمي للمساحة الجيوديسية (الأرضية) والجيوفزيائية. كان أكبر وأبعد. فعملية البحث العملي والعلمي استمرت من يوليو ١٩٥٧ وحتى نهاية عام ١٩٥٨ وقد تم تنظيمها وتنفيذها على مستوى عالمي. وكان من بين أهدافها دراسة ظواهر الغلاف الجوي في طبقاته العليا هناك. وقد شمل البرنامج العلمي هذا مواد وأمورا كثيرة وتخللته مشاكل تطلبت تعاونا دوليا مثل تسهيل الاتصالات اللاسلكية، وتبادل المعلومات المتعلقة بدراسة الأحوال الجوية، علاوة على خدمات التموين والدعم والانقاذ وغيره من الأمور اللازمة لانجاح هذا البرنامج العلمي الضخم.

وادراكاً بأهمية التعاون العالمي في كشف المزيد من اسرار قارة القطب الجنوبي، ومن أجل تحقيق أكبر فائدة للبشرية في هذه المنطقة النائية من العالم، فقد وقعت في واشنطن في شهر ديسمبر من عام ١٩٥٨، أول اتفاقية خاصة بالتعاون الدولي في بحال العلوم ونزع التسلح، وأطلق على هذه المعاهدة هانتاركتيكاه التي كانت ايذانا بانتهاء السنة الجيوفزيائية العالمية، وبداية مرحلة جديدة من التنمية على الرغم من أن عددا من المشاكل والمسائل ظلت قائمة مثل مطالبة بعض الدول مجقوق ومناطق في دانتاركتيكاه وردود الآخرين عليها، وهي على ما يبدو لم نتطرق اليها المعاهدة المذكورة.

وقد وقع اتفاقية «انتاركتيكا» اثنتا عشرة دولة.

تلتها اجتهاعات من أجل البحث عن أفضل الطرق والوسائل الحناصة بتنفيذ كل من المعاهدة والاتفاقية على أساس حظر التفجيرات النووية أو القاء فضلات المواد المشعة في «انتاركتيكا».

ان قارة القطب الجنوبي على الرغم من خلوها من السكان تعتبر أول منطقة في العالم يتفق على حظر استخدام الاسلحة فيها عالميا ويمنع استخدامها لأغراض عسكرية أو حربية. ويعود الفضل في هدا الى معاهدة وانتاركتيكاه. وبناء عليه فان هذه القارة وما يعيط بها من بحار ومحيطات تمتد حتى درجة العرض و المجنوبا تعتبر مناطق محايدة، ومخصصة للنشاط العلمي الذي يهدف الى الأغراض السلمية.

المسلام الطبيعية للقسارة

انتاركتيكا — Antarctica كلمة مؤلفة من مقطعين هما Anti بعنى ضد أو مقابل و Arctic القطب، وبهذا يكون معنى الكلمة المركبة «مقابل القطب» أو قارة القطب الجنوبي، وتبلغ مساحتها نحو خامسة القارات من حيث المساحة بعد كل من آسيا، وافريقية، وامريكا الجنوبية، أما شكل هذه القارة فدائري يتوسطها القطب الجنوبي، أما وتقترب كثيرا من الطرف الجنوبي لقارة أمريكا الجنوبية والتي لا تبعد عنها أكثر من نحو ٩٦٥٠٥ كيلومترا.

وقارة القطب الجنوبي عبارة عن صحارى باردة لا يعيش فيها نبات ولا حيوان بصفة دائمة فها عدا بعض الحيوانات التي تصل أطرافها موسياً ولذلك فان من المستحيل قيام الزراعة فيها أو حتى أية حرفة مثل الصيد البري (القنص) أو البحري. ونظرا لاستحالة الحياة في هذه القارة فانها تخلو من البشر

اللهم الا رجال البعثات العلمية وذوي المهات الخاصة. وعلى ما يبدو فان الرصيف القاري القديم الشرقي قارة القطب الجنوبي يعتوي على خامات معدنية غينة وعروق من الفحم الحجري.

وتكسو قارة القطب الجنوبي طبقات سميكة جدا من الجليد القاري تقدر بحوالي سبعة ملايين ميل مكعب. أي ما يوازي ٩٠٪ من حجم الجليد العالمي. ويبلغ متوسط سمك الغطاء الجليدي حوالي ١٩٨١ مترا. ويصل السمك في بعض المناطق الى أكثر من ٣٩٦٢ مترا.

ونظرا لهذه الطبقات الجليدية الهائلة فان كثيرين قد اعتقدوا بعدم وجود يابس بل وأنكروا وجود قارة في هذه الجهة النائية من العالم حيث يشكل الماء في النصف الجنوبي من الأرض معظم سطح الأرض، وظنوا أنها عبارة عن جرء من المحيط المتجمد الجنوبي تعلوه طبقات جليدية على غرار ما هو عليه الحال في القطب الشالي الذي هو عبارة عن مياه متجمدة. ولكن بعد تقدم وسائل البحث العلمي تبين أن انتاركتيكاه ما هي الا أرض يابسة تكسوها طبقات جليدية سميكة.

وتحتوي «انتاركتيكا» على هضاب ومرتفعات تم تصورها جويا ورسمها طبوغرافيا باستخدام الطائرات والأقار الصناعية. وقد زار معظم جهائها بعثات مؤلفة من خبراء في الجيولوجيا والجيوفزياء، والبيولوجيا، وعلم الثلاجات. ومن أهم السلاسل الجبلية التي تم مسحها تلك التي تحيط القارة من أقصاعا الى أقصاها ويبلغ طولها حوالي ٣٠٥٨

ويبلغ متوسط ارتفاع قارة «انتاركتيكا» ما بين ١٩٣٥ — ١٢٨٧ مترا ولذلك فهي تعتبر أعلى قارات العالم تليها أسيا حيث يبلغ معدل ارتفاعها نحو





سفينة الأبحاث و هيرو و وهي تشق طريقها عبر كتل التلوج .

918 مترا. ولكن لو تخلصت «انتاركتيكا» من الطبقات الجليدية التي تغطي أراضيها، فان معدل ارتفاعها في هذه الحالة لن يزيد على 20% مترا. وتتكون أرضية هذه القارة من صخور نارية ومتحولة ورسوبية ونجد فيها أنواعا متباينة من النيس والجرانيت والميكا والشست والبازلت والدولوريت والحجر الرسويي.

ويتراوح ارتفاع السلسلة الجبلية في هانتاركتيكاه والمسهاة بجبال هرانزانتاركتيكا — Transantarctic هرانزانتاركتيكا — Transantarctic وجبال هجمبورسيف — Gamburstev من الما باقي أجزاء القارة فعبارة عن تلال وجبال عالية. ومظاهر السطح على العموم بارزة جدا، فاقصى ارتفاع يصل الى ١٩٤٥ مترا عند كتلة هفنسن — Vinson Massif ه وأدنى منطقة يصل ارتفاعها الى نحو ۸۰۵ امتار دون مستوى سطح البحر عند اخدود وبنتل — Bentley ».

المستاخ

في مثل هذه الظروف القاسية تكون درجة الحرارة دائما منخفضة أي دون الصفر. ومن المستحيل التوصل الى أدنى درجة حرارة في «انتاركتيكا» نظرا لعدم امكانية الوصول الى مناطق متقدمة جدا وبخاصة المناطق المرتفعة. وتبين درجات الحرارة المسجلة أن معدلات حرارة الشتاء تكون في حدود - ۴٠٠٠ منوية، الا أن أدنى درجة حرارة سجلت تراوحت ما بين Queen Maud و اكوين مود لاند - American Amundsen و الامم في محملة و المحلة الجنوبي و الامم في محملة دروسيا موفيت سكايا - Scott التي ترتفع نحو ١٩٥ مترا عن مستوى قاعدة التي ترتفع نحو ١٩٥ مترا عن مستوى قاعدة القطب الجنوبي.

وقد سجلت أعلى درجات للحرارة في الأطراف الخارجية للقارة خلال فصل الصيف القصير، حيث تكون أشعة الشمس قوية نسبيا

ويدوب الجليد على نطاق واسع. والشمس تظل تسطع حتى منتصف الليل على جميع أنحاء القارة. في فبراير تبدأ المياه بالتجمد في المناطق البحرية، وفي شهر مارس تعود الطيور وبخاصة طير والبطريق—Penguin» الجميل الى أعشاشها ومخابئها الشتوية، وبحلول ابريل تحاط القارة من جديد بالجليد وتنخفض درجة الحرارة وتغيب الشمس، وتهب الرياح الثلجية الباردة بسرعة تزيد على ١٣٠ ميلا في الساعة عملي تراكم الجليد. وبطبيعة الحال فان صيف النصف الشالي يقابله شتاء في النصف المجنوبي أي ان مايو ويونيو ويوليو واغسطس وسبتمبر هي أشهر الشتاء في قارة واناركتيكاء.

وسكانل الاتصكال

استخدمت الحملات الاستكشافية التي توجهت الى قارة القطب الجنوبي عدة طرق ووسائل. فقبل عام ١٩١٤ كانت الزلاجات التي يسحبها الناس بأنفسهم أو تجرها الكلاب الوسيلة الوحيدة للانتقال والسفر مثات الأميال. ولا تزال هذه الطريقة مستخدمة حتى الآن. ولكن بعد ذلك استخدمت عربات خاصة «كاتربلر— Caterpillar » وكان أول من استعملها في هذه القارة البحار الأمريكي «بيرد»، في الفترة ما بين عامي ١٩٣٣ — ١٩٣٥ وذلك حينا أنشأ محطة في الداخل.

ومع تقدم وسائل النقل؛ استخدمت مقطورات تجرها عربة ذات حمولة تزيد على ٣٥٠ طنا. أما اليوم فان الطيران يستخدم على نطاق واسع في عمليات النقل، وبخاصة في فصل الصيف على الرغم من أن الأحوال الجوية غير مأمونة أو مضمونة، والهبوط قرب السواحل ليس بالأمر السهل. كما يستخدم الطيران أيضا لأغراض الكشف والاستطلاع والتصوير، ومعرفة مظاهر السطح والتضاريس للاستعانة بها في رسم الخرائط التفصيلية وفي توضيح الظواهر والمعالم البارزة ومتابعة التغيرات الموسمية والضلية والسنوية التي تحدث في هذه القارة.

وفي القارة توجد بعض المحطات والقواعد الدائمة لعل أشهرها تلك الموجودة في هجراهام لاند— Graham Land وهذه القواعد والمحطات عبارة عن مستوطنات مزودة بكل وسائل الراحة الممكنة اللازمة للتغلب على الأجواء القاسية، والمناخ الصعب، ولكن كثيرا ما تهب العواصف والزوابع فتدمر القواعد والمحطات التي يحتاج بناؤها الى مواصفات خاصة لعل من أهمها العزل الحراري.

أهمية القاع القطبية الجنوبة

على الرغم من قسوة الأجواء في قارة القطب الجنوبي، فان مياه البحار والمحيطات بها غنية بالحياة البيولوجية. فالحيتان بأنواعها المختلفة وعجول البحر تكثر فيها علما بأن الحيتان في البحار والمحيطات الشمالية انقرضت نتيجة الصيد المفرط، ولهذا يمكن القول بأن ما انتاركتيكاء أصبحت الملاذ الوحيد لما تبقى من الحيتان في العالم. ومن أنواع الحيتان المشهورة في المياه الجنوبية نوع يطلق عليه اسم «Cetacea» وهو يتغذى على كائنات بحرية من فصيلة الربيان يطلق عليه اسم على كائنات بحرية من فصيلة الربيان يطلق عليه اسم الشهيرة وحيتان أخرى ضخمة يطلق عليها - Whales

ويبدو أن أول من بدأ الملاحة في المياه القطبية الجنوبية هم صيادو الحيتان ومعظمهم نرويجيون. ونظرا لأن الحيتان أشرفت على الانقراض، فقد تولد احساس عالمي بضرورة وضع حد للصيد المفرط، عمدينة واشنطن الأمريكية تقيد صيد الحيتان وتحدد كمية ما يصاد سنويا بنحو 10 ألف حوت أزرق. مناطق الصيد ومواسمه. وفي كل عام تحدد أنواع مناطق الصيد ومواسمه. وفي كل عام تحدد أنواع الحيتان التي يتقرر صيدها، الا أن النرويج وهولندا انسحبنا من الاتفاقية، ويبلغ الانتاج من البحار القطبية الجنوبية ما بين ٢٠٠٠ و ٣٠٠٠ و ٢٠٠٠ علن من زيت الحيتان سنويا.

والى جانب الأهمية الاقتصادية لمياه قارة انتاركتيكاء والمتمثلة في الحيتان، فأنها تتميز بكونها بيئة بيولوجية غنية، ومتحفا طبيعيا لكثير من الكائنات البحرية التي انقرضت في البحار القطبية الشهالية. ويعلق كثير من العلماء على القدرة الاقتصادية الكامنة ميسورا في المستقبل الكبير على ضوء التقدم العلمي ميسورا في المستقبل الكبير على ضوء التقدم العلمي بأن القارة تحتوي على معادن كثيرة يمكن الاستفادة منها لو أمكن التغلب على مشكلة الطبقات الجليدية التي تتراكم فوقها. وكما سبق القول فأن الاهتمام العالمي بهذه القارة يدل دلالة واضحة على الآمال التي يعلقها الكثير من مشاكل العالم الذي بدأ يواجه استنزافا الكثير من مشاكل العالم الذي بدأ يواجه استنزافا الكثير من مشاكل العالم الذي بدأ يواجه استنزافا الحرده الطبعة نتيجة للضغط السكاني المتزايد المارده الطبعة نتيجة للضغط السكاني المتزايد المية المتراكم المت

السيوف رمز للد والنراث القومي

اعداد: يعقوب سكلم/ميثة التحير



الم شرح السيوف في الماضي ترمز للقوة والمتحار ، وهي الآن تتصدر المتاحف ودور الآثار وتزدان بها جدران منازل علية القوم . وجاء عصر البارود والنار وانتهت صولة السيف من ساحات الوغى حيث كان يعرف البطل الصنديد من الجبان الرعديد ، واستقر المقام بالسيف في المتاحف و فوق الجدران .

لعب السيف على مر العصور دوراً بارزاً في ساحات القتال في اللود عن الحمى والأوطان وكان من أهم مقومات البطولة . ولقد هام الشعراء والأبطال العرب حباً بالسيوف وتغزلوا ببريق نصالها ، ووصفوا بريقها بثغر الحبيب اذا تبسم ، وفي ذلك يقول عنرة بن شداد وقد تذكر معشوقته « عبلة بنت مالك » وهو يخوض احدى المعارك الطاحنة :

ولقد ذكرتك والرماح نواهل مني وبيض الهنك تقطر من دمي فوددت تقبيسل الرماح لأنها لمتبسم لمعت كبارق ثغرك المتبسم

وكما كان السيف رمزا للفخار ، كان أيضا الحد بين الجد واللعب ، وإليه يرجع الفصل في كل أمر صعب . فقبيل فتح عمورية بفلسطين وكان المعتصم آنذاك أمير المؤمنين ، اعتدى أحد علوج الروم على امرأة مسلمة ما لبثت أن استنجدت بالمعتصم ودوى نداوها المشهور « وامعتصماه » ، وهب المعتصم لتلبية نداء المرأة المسلمة فهدم عمورية وأحرقها وأعاد للمرأة المسلمة كرامتها وللإسلام هيبته . وفي ذلك نذكر ما قاله أبو تمام في قصيدته العصماء نذكر منها ما له علاقة بالسيف ، يقول :

السيف أصدق انباء من الكتب في حده الحد بين الجد واللعب بيض الصفائح لا سود الصحائف في متونهن جالاء الشك والريب

كما استشهد الشاعر العربي صفي الدين الحني بالسيف كرمز الفخار والاعتزاز : سل الرماح العوالي عن معالينا واستشهد البيض هل خاب الرجا فينا

كما أشار المتنبي إلى أهمية السيف في طلب العلا والفخار ، فيقول :

ق لف



من طلب الفتح الجليك فانما مفاتيحه البيض الخفاف الصوارم

والسيوف لها أسماء عديدة في اللغة العربية نذكر منها على سبيل المثال لا الحصر : المهند ، الصمصام ، البتار ، الصارم ، الحسام ، الفرند ... الخ من الأسماء التي عرف بها أيام كان له دوره في فصل الأمور التي كان لا مفر من اللجوء إليه لحسمها .

والسيوف أنواع منها المستقيم النصل ، والمقوس النصل ، والطويل ، والقصير ، ومنها ما هو بحد في النحو . كما ان مقابض السيوف قد تختلف من نوع الآخر . كما كان مقابض وأغماد السيوف بالذهب والفضة من باب الافتخار . وهناك السيوف اليمانية نسبة إلى اليمن ، والسيوف المنداوية أو الهندية نسبة إلى الهند ، والسيوف القلعية أو الهندية قبعة التي كانت من أهم مراكز أو المندين في القرون الوسطى . وهناك سيوف غير عتيقة وتنقسم إلى السيوف البهانج (١) غير عتيقة وتنقسم إلى السيوف البهانج (١) . وعراض النصال والسيوف الرثوث أو الرسوب (٢) .

إ - مخطوطة يابانية قديمة لاحدى المعارك الحربية حيث يبدو سيف الساموراي الخفيف ذو الانحناءة قيد الاستخدام من قبل المشاة من المقاتلين في القرنين التاسع والعاشر الميلاديين .
لا - أحد النصال القصيرة قبيل وبعد زركشها وإعداد الغمد المناسب لها ، وكان المقاتلون في القرن السادس عشر يتمنطقون بسيغين أحدهما



⁽¹⁾ البهانج سيف مستقيم النصل رقيق له طرف مدبب أو مستقيم .

⁽٢) الرسوب هو السيف الذي يغيب في الضربة .

⁽ ٣) السليمانية مدينة قديمة في اقليم ما وراء النَّهر .



شيجورو قوما كنا ٨٣ عاما ، أحد أمانده فن لمان وقد حار على المرتبة الناملة بعد حيرة ا بلغت زهاه ٣٤ عاماً . وتعتبر المرتبة التاسعة - من أرقى مان فن اللهان لاستلف سه مسجلة التحقيق

وهناك سيوف مولدة ، وتنقسم إلى السيوف الخرسانية ، والسيوف البصرية نسبة إلى بصرى الشام ، والسيوف الدمشقية وقد عرفت بجودتها . والسيوف المصرية وتتميز بطولها ، والسيوف الكوفية ويظلق عليها البيض ، وغيرها .

تاريخ السنيوف

لا يستطيع أحد أن يجزم بالفترة الزمنية التي عرف فيها الانسان السيف ، ولكن المرجع ان معرفته بالسيف تعود إلى قديم الزمان عندما كان الانسان يعبش في الكهوف حيث كانت الأخطار تتهدده في كل لحظة فلجأ ، إلى ابجاد نوع من السلاح يدافع به عن نفسه ويستخدمه في تأمين غذائه من لحوم الحيوانات التي كانت تعيش غير بعيدة عنه ، كما أن من المحتمل أن تكون السيوف قد انبثقت من الخناجر التي عرفها الانسان في العصر الحجري الحديث ، والتي كانت تصنع من النحاس ، والتي كانت بمثابة أول سلاح حقيقي عرفه الانسان , وقد عثر على مجموعات كبيرة من الخناجر كانت نصالها مصنوعة من النحاس في مدينة مسيني القديمة بجنوب اليونان ، وكانت النصال مثبتة بالمقابض بواسطة نوع من البراشيم أو المسامير . وبمرور الزمن تطورت صناعة الخناجر والسيوف حيث أخذت المقابض شكلا آخر وأصبحت

جزءا ممتدا للنصال لتزيد من قوتها وتحول دون تكسرها بسهولة أثناء الضرب بالسيف . كان لمعظم السيوف في العصر البرونزي نما المعظم السيوف الدونزي

كان لمعظم السيوف في العصر البرونزي نصال على شكل ورقة النبات ومزودة بمقابض صغيرة الحجم نسبيا ، وقد تم العثور على أعداد كبيرة من هذه السيوف خلال عمليات الحفر وقد استخدمت مثل هذه السيوف في العصر الاغريقي . ونظرا لأن هذه السيوف كانت مصنوعة من معدن النحاس ، وهو معدن لا يقبل الشحذ ، فقد كانت عملية القطع بهذه السيوف المويلة غير مكتملة . وكان البديل هو السيوف الطويلة الرفيعة التي كانت تستخدم في العصر البرونزي وهي للطعن فقط . ثم جاءت فترة استخدم الحديد بالاضافة إلى البرونز في صناعة نصال السيوف وتركت المقابض من البرونز وغيرها السيوف وتركت المقابض من البرونز وغيرها من المعادن .

كانت السيوف الرومانية قصيرة بشكل عاه ومستقيمة وعريضة ، وفي الوقت نفسه ، كانت هناك سيوف أكثر طولا . وفي القرن السادس ظهرت سيوف « الفايكنج » ، وهي قبائل كانت تسكن اسكندنافيا حيث اشتهروا بصناعة السيوف التي عرفت بمتانتها . وعلى مر السنين ازدهرت صناعة السيوف في عدد من دول أوروبا واعتبرت مثل هذه الصناعة من الحرف المهنة

الفنية ، وظلت هده لصناعة نشطة حتى منتصف القرن العشرين . وقد تطورت صناعة السيوف في هذه المرة حيث أدحلت عليها تحسيات شتى فتوعت أصنافها وتعددت أشكالها .

في الوقت الذي كان فيه الغرب يستخدم السيوف المستقيمة كان السيف المقوس هو السلاح السائد في شرق أوروبا وآسيا . وقد استخدم العرب محتلف أنواع السيوف التي كانت تصنع في دمشق والهند ومصر وعيرها من البلاد التي هيمن العرب ثم المسلمون عليها .

وقد عرف العرب السيوف المقوسة عندما غرا الأتراك أوروبا في القرن السادس عشر وكانت قوات المشاة تتسلح بالسيف «سكيمينار» الذي يعتقد أنه يرجع إلى السيف الفارسي من نوع شمشير . وقد دخلت هذه السيوف إلى أوروبا خلال الحملة التركية .

كان معظم السيوف المعقوفة والوحيدة الحد التي استخدمها المشاة الأتراك مصنوعا في أصفهان والقسطنطينية وفي القاهرة أيام عهد المماليك وفي قاس بشمال أفريقيا .

الستيوف البيابانية

كما لعبت السيوف العربية دورا كبيرا ي الملاحم العربية وكان لها شأن كبير في التراث



احد صانعي السيوف اليابانيين يتفحص قطعتين من خام الحديد قبل البده بمملية صنع سيف جديد



العربي كذلك عدت السيوف اليابانية من الترات الوطني الياباني لها شأنهاوتقاليدها . وكانت الطبقة التي تتمنطق السيوف في اليابان هي طبقة المحاربين الأرستقراطيين .

احتل سبف الساموراي . وهو سيف من حد واحد وله انحناءة ناعمة . المكانة الميزة بين السيوف في الإبان قبل حوالي ألف عام . وهو والسيف هو في الأصل سلاح للحرب ، وهو بالنسة للمحارب بمثابة الروح . لكن دور السيف كسلاح للقتال قد تلاشي تدريجيا بعد اختراع العديد من أنواع الأسلحة النارية التي الغت دوره في النهاية كسلاح فعال . ومع ذلك ، ظل السيف بالنسبة لايابان من التراث الوطني وواحدا من الفنون العسكرية التقليدية التي تعتر بها بلد الشمس الساطعة .

لعل القسم الأكبر من هواة جمع السيوف اليابانية واقتنائها هم من فئة الأطباء وملاك

١ - عملية سقى وتقوية الجزء القاطع من نصل السيف تتم باستخدام عدة أنواع من الطين الرطب اضافة إلى زيادة مرات تحمية الفولاذ

۲ - تبدأ عملیه صنع سبب سحمته قفع حام الحدید حتی تفس کی درجه حرارته بتراوح ما باین ۱۳۰۰ و ۱۳۰۰ مئویه

تصوير : أرثتكيته يور المربشوب

الأراضي . ومدراء الشركات وغيرهم من الموسرين الذين يستطيعون احتمال الأسعار المرتفعة لمثل هذه السيوف .

ايست جميع سيوف الساموراي مكدسة في المتاحف وأماكن العرض ، فما زال البعض منها قيد الاستعمال على أيدي المتدريين على الآي حدو ، وهو أحد أنواع الفنون الحربية التقليدية في اليابان . وقد أدخل هذا الفن أول مرة في عهد الجروكو عام ١٥٦٠م ، وهو يعتبر نوعا من التدريب النفسي والسلوكي اللاقتالي يشترك فيه الأفراد بهدف رفع الكفاءة

النفسية والروحية .

ان أنواع السيوف اليابانية الأولى ، هي تلك التي تم العثور عليها في مدافن أو أضرحة قبائل الياماتو القديمة . ويرجع هذه المدافن ، حسب المعتقدات اليابانية ، إلى الفترة ما بين القرن الثاني قبل الميلاد والقرن الثامن بعد الميلاد . وكانت نصال السيوف التي عثر عليها في تلك المدافن مصنوعة من كير الحديد وليس من حديد الزهر أو النولاذ . وكانت جميعها ، بشكل عام ، مستقيمة وبحد أو بحدين . وكان السيف ذو الحدين يدعي « تسوروجي أوكين » . أما السيف بحد واحد فكان يعرف بـ « تاتشي » .

كان التعامل بين اليابان وقارة آسيا في عهد الامبراطور أوجين عام ٢٨٥ م نشطا ، حيث قدم إلى البلاد عدد من صناع السيوف من الصين وكوريا وأدخلوا فنونا جديدة في صناعة التعدين . وما ان جاء عهد الامبراطور ٥ سيمي ٥ عام ٩٥٠ حتى كان الناس من مختلف الطبقات قد تعودوا على حمل السيوف اينما ذهبوا ، وحيثما اتجهوا . ونتيجة لذلك ، تزايد عدد صناع السيوف وازدهرت صناعتهم وأخذوا ينتجون سيوفا ذات نصال على درجة كبيرة من الجودة والاتقان . وبعد حوالي ١٥٠ عاما بدأ السيف المستقيم يشق طريقه بين الأسلحة التي تعرفها اليوم ، وهو سيف « النيبون – تو ، ذو الحد الواحد والانحناءة الدقيقة . وقد أصبح هذا السيف من الأنواع المعروفة منذ حوالي آلف عام .

وكغيره من أنواع السلاح ، طرأت على السيف الياباني تغيرات عديدة بسبب تزايد الصراع وتطور الفنون العسكرية . وفي مطلع القرن الثامن الميلادي بدأ سلاح الفرسان ياهب دورا كبيرا في القتال ، فخلال القرن انذي تلاه ، كانت المعارك المتلاحمة تجري بين المقاتلين على ظهور الخيل . ومع تغير فنون القتال تغيرت السيوف ، وكان السيف المستقيم يستحدم بشكل رئيسي للطعن . وتدريجيا أخذ السيف المستقيم يفسح المجال أمام سيف أخف وزنا وأكثر ملاءمة لاستخدام واكثر النحناء وكان أكثر ملاءمة لاستخدام سلاح الفرسان .

لقد تطور فن صناعة السيوف تطورا ملحوظا خلال حكم « كاماكورا » من الفترة ما بين عامي ١١٩٠ و ١٣٣٧ م . وكان الهجمات المغولية على البلاد التي استمرت من ١٣٧٤ إلى ١٣٨١م أثرها الكبير في تطور هذه الصناعة في البابان ، إذ كان المغول على قدر كبير من

حمالة سيوف خاصة تتسع لسيقين أحدهما طويل والثاني قصير .





التسلح وحسن التدريب ويملكون أسلحة فتاكة تفوقوا بها على البابانين . وقد قام صناع السيوف بدراسة أسلحة العدو وتعلموا أسرار جودتها وأنتجوا سيوفا أجود منها لرد هجمات الغزاة . ويعود صنع معظم السيوف التي اختيرت لتكون من البراث الوطني الباباني إلى تلك الحقية من عهد « كاماكورا » والتي كانت تعرف بالعصر الذهبي للسيف الباباني .

هذا وقد مرت صناعة السيوف في اليابان بفترة من الركود لكنها سرعان ما استعادت نشاطها ، وأخذت الطلبات تنهال على ورش تصنيعها في جميع أنحاء اليابان ثما اضطرها لتكريس وقتها لانتاج أكبر عدد من السيوف مضحية بذلك باللمسة الفنية ، لكن ذلك كان على حساب عنصر الاتقان الفني ثما أدى بالتالي إلى ركود عصر صنع السيوف الجيدة في اليابان وذلك في عام ١٥٩٥م .

ونظرا للسلام الذي ساد البلاد ، فقد السيف أهميته وتدنت الحاجة إليه ، ورغم أنه ظل السلاح الذي تحسم به النزاعات ، فان التمنطق بالسيف ما لبث أن أصبح رمزا للتفريق بين طبقة المحاربين الارستقراطية وعامة الشعب ، إذ كان المحارب الارستقراطي يتمنطق بسيفين أحدهما قصير والآخر طويل ، وظل السيف الطويل مستخدما لفض النزاعات الفردية والدفاع عن النبلاء الاقطاعيين لفترة طويلة .

ثم جاءت الضربة القاضية لصناعة السيوف عام ١٨٥٣ م عندما وصل البرتغاليون إلى اليابان ومعهم الأسلحة النارية . وفي عام ١٨٧٦ صدر قرار امبراطوري يحظر اعتبار السيوف رمزا للرتب العالية ومنع التمنطق بها ثما أدى أيضاً إلى تدن كبير في انتاج السيوف . وفي مطلع عام تلدن كبير في انتاج نوع من السيوف عرف باسم «شوا – تو » مصنوع من نوعية رديئة باسم «شوا – تو » مصنوع من نوعية رديئة

من الفولاذ وهو النوع الذي كان يصرف لضباط الجيش الياباني خلال الحرب العالمية الثانية . تتطلب صناعة السيوف الجيدة توفر عنصر بن أساسين هما المهارة والاتقان بالاضافة إلى نوعية جيدة من الفولاذ ، ويحتاج السيف الواحد إلى حوالي ٢٢ رطلا من خام الفولاذ .

تبدأ عملية صناعة السيوف بتحمية كتل الحديد الخام إلى درجة تتراوح بين ١٣٠٥ و ١٣٠٠ مئوية في نار متوهجة ، ثم يتم طرق كتل الحديد بواسطة مطرقة زنتها ١٦ رطلا إلى ألواح رقيقة شبه متنظمة . يعد ذلك ، يتم عمل ثلم في وسط المعدن يقسمه إلى جزئين متساويين تفريبا . ويطوى المعدن فوق هذا الثلم ويطرق إلى أن يصبح رقيقا . وتكرر هده العملية خمس عشرة مرة بحيث يكسب الفولاد مروية زائدة .

The same of the sa

العلا حاظر ١٠١٠ المتعلقين

ن يجرى تحمية الفولاذ إلى درجة عالية تمهيدا ية لطرقه ليأخذ بالتدريج الاستقامة المطلوبة للسيف يد والتي بعدها تتم تهيئة اسيف قبل أن يأخذ شكله وحجمه النهائيين . وحتى تحتفظ حافة السيف بقوة البتر ،

وحتى تحتفظ حافة السيف بقوة البتر ، يجب أن يكون قاسيا جدا . وتتم هذه العملية باستخدام الطين والحرارة لتقوية حافته . وتشكل عملية تبلور الفولاذ في الجزء المعرض للحرارة ، أشكالا متنوعة مثل التلال المتنابعة أو السحاب الرقيق المرتفع جدا أو تساقط الثلج الخفيف أو الزبد المندفع فوق الأمواج . كل هذه الأشكال تكون موجودة ثم يحفر الصانع اسمه فوق النصل .

الرئيسي وبثني الحافة الرقيقة بحذر فوقه . ثم

بعد ذلك ، تلى مرحلة الصقل التي تتم باليد باستخدام عدة أنواع من الحجارة الخاصة ، ويعمل الصاقل بشكل خاص باجتهاد لابراز ميزات النصل ، وتستغرق هذه العملية حوالي السبوع ، وحتى النصال التي يصنعها كبار المختصين تفقد صفات البريق أو اللمعان المعروفة التي يتسم بها السيف الياباني ، ما لم تنجز عملية الصقل على يد احد الفنين المهرة في هذا الحقل ، بعد كل هذه المراحل يظل النصل بحاجة

إلى لمسات أخيرة ليصبح السيف مكتمل الصفات. ان الحديث عن حضارة اليابان التاريخية لا يمكن أن يكون مكتمل الجوانب ما لم تتم الاشارة إلى السيوف اليابانية . ومكانته الحقيقية بالنسبة للحضارة اليابانية لا تشير إلى الكثير من العنف ، بل ان النصل كان شعارا رئيسيا للسلطة ولضبط النفس أيضاً .

وبعد .. فان السيف الياباني سيظل فنا من الفنون الرفيعة التي اتسمت بها معالم الحضارة اليابانية [

عن مجلة : أو يل لايف ستريم اف بروجرس



هماك تعريفات عصرية متعددة لههوم التكنولوجيا، منها:

«التكنولوجيا.. هي التطبيقات العملية للعلوة للعلوة للحل معضلات محددة»، أو هي.. «المعرفة المطبقة تطبيقا مهجبا لفنون مهيدة». وفي تعريف شمل هي معزون المعرفة المتاحة لمحتمع ما في لحظة معية في محال الفنون الصناعية حدد Industrial arts والتنظيم الاجتماعي ع

وفي البداية لم تكن محاولة الانسان لتسخير الطبيعة واختراع الوسائل والأدوات التي تساعده في بقائه ترفا ذهنيا، وانحا جاءت انطلاقا من مبدأ والحاجة أم الاختراع، فقد كان على الانسان الأول أن يضمن بقاءه في عالم غريب مليء بالتحديات التي تهدد نقاءه داته ، وتاريخ التكولوحيا يبين أن التدرج في هذا المحال كان بارزا أكثر من أي محال آخر. فتمكن الانسان من معرفة نواميس الطبيعة وتطوير التكنولوجيا، تحققت بشكل تدريجي وصاحبها الكثير من المعاناة والآلام. ولم يكن الطربق الدا معروشا

الورود، بل صعدت الانسانية سلم الحصارة درجة درجة . وقد كان اكتشاف النار أحد المنعطفات الأساسية في تاريح الشرية، بظرا لاستحدامها في محالات عدة مها طهو الطعام، وصناعة المعادل. الأمر الذي أدى الى وجود حياة احتاعية، وكدلك



the same of an interest of

خاية الانسان من الحيوانات الكاسرة. ثم توالت الاكتشافات الجوهرية الأخرى، وتحول الانسان من طميلي على حساب الطبيعة الى محلوق منتج لغذائه، اثر اكتشافه للزراعة واستطاعته تدجين بعض الحيوانات. ثم توالى ظهور الأدوات الآلية. مثل المأس، والحراث، والابرة، والمعرل، والرحى، ثم اكتشاف طريقة جر الحمولة على العجلات. ومع تعلور المجتمعات وظهور الحضارات الكبرى، برزت الحاجة لتطوير الأدوات التكنولوجية وفتح آفاق جديدة أمام البشرية.

وقد آدت والمنهجية العلمية التي بدأت تسود أوربا في القرن السادس عشر الى الاسهام في بروز القرن السابع عشر «كعصر الأنظمة العقلية الكبيرة Grand Rational Systems» القادرة على تمثيل قوانين الكون وحركته بنظام معادلات رياضية ساهم في التوصل اليها علماء بارزون أمثال وغاليليوه وانيوتن « وغيرهما. ومع حلول القرن التاسع عشر، أصبح العلم والتكييك صنوين غير قابلين للانفصال،



توالي طهور الادوات الآلية مثل لعجلات وامحراث وعبرها. ساعد على بشوه الحصارات .

وأخذا يتفاعلان الواحد مع الآخر في الاتجاهين. حتى شبه بعضهم العلم بالأركان العامة التي خطط للمعركة، والتكنولوجيا بالجند الذين يحاربون في المدان.

وفي أعقاب الحرب العالمية الثانية شهد العالم الثورة العلم والتكنولوجيا، التي أحدثت تغييرات جذرية في البيئة الطبيعية والاجتاعية والاقتصادية للاتسان وأدت الى تغيير الأسس التي كانت تقوم عليها ثروات الأمم والأفراد. ومن أهم ملاعها «الثورة الحضراء» و «ثورة المندسة البيولوجية Genetic ، وغورة الحاسبات الالكترونية، وثورة الماصلات

أقسكام التكنولوجيكا

بحكن تصنيف التكنولوجيا الى ثلاثة أقسام رئيسية هي

التكنولوجيا العامة: وتشمل المعلومات والمعارف العامة الخاصة بصناعة أو حرفة أو مهنة ما. وتتضمن المهارات الأساسية مثل الحساب، والقدرة على قراءة الحزائط والتصاميم من قبل العال، وكذلك برجمة الحاسبات الالكترونية. وجميع الشركات والمؤسسات العصرية التي تنتمي الى صناعة معينة، تمتلك بداهة هذه المعرفة الاساسية. ولذلك سمى هذا النوع من التكنولوجيا وتذكرة الدخول الى عالم

م تكنولوجيا النظم المحدق: وهذا النوع من التكنولوجيا يستطيع تملكه شركات متميزة أو أفراد عددون، بعيث يكون في المستطاع تمييز منتجات هذه الشركات عن منتجات سواها. وهذه النظم التحنولوجية، تتبع لمالكيها دخول معترك المنافسة التجارية. ومن أمثال ذلك انجاد طرق عمل جديدة لنظم هندسية أو انتاجية. أو انجاد حلول فريدة ورلئدة لمشكلات مستعصية. وامتلاك هذه التكنولوجيا، يعني احتكار الشركة لمعلومات وأسرار صناعة سلعة معينة، أو طرق انتاجية أو هندسية متميزة. والشركات المنافسة الأخرى، التي تنتج السلعة نفسها أو النظم الهندسية ينبغى عليها الحصول على التكنولوجيا نفسها، وذلك

عي بتسمى ها المزاحمة في الأسواق التجارية.

التكنولوجيا الخاصة بشركة ما: وهذا النوع من لتكنولوجيا لا تحتص بانتاج سلعة محددة بعيها. ولكنه يعني النشاطات العديدة التي تقوم - سكة ما والشركات المنافسة الأخرى التي تنتج سم عسه. لا يتطلب الأمر منها امتلاك التكنولوجيد د - و

عناصر الحزمة التكنولوجية نمكن تمسم العناصر التي تتألف مها خرمه تكسم حله * Technological Package من مرتبة حسب الجدول التالي:

الوظائف والمهام

العناصر

نمحات وتشمل المعرفة العلمية و عسه الجديدة، وأفكارا وابتكا، ت جديدة، ومرافق سحت العلمي وأجهزته.

نصوير و خصمت وتشمل الدراسات والتكنيك اللازمين لتطبيق المعرفة النظرية لنظرية لواقع مفيد.

الاخت وتشمل تكنيك أدوات الانتاج ومراقبة نه عبته.

ب د ونشما مواصفات المواد

ومراقبة النوعية والتموين. النسوين الحبرة العملية في عمليات البيع

ويق الخبرة العملية في عمليات البيع والشداء وخواص السدق. وطرق التحكم فيها.

الادارة العامة الطرق والأساليب لاد له

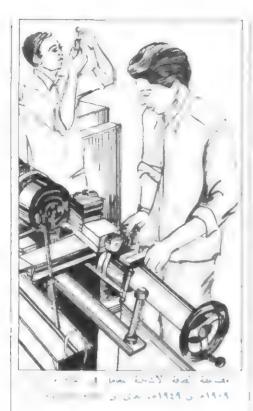
المالية مراقبة وامكان .عــا ر تحويل المالي.

هدا ويمكن تصنيف العناصر السبعة المذكورة أعلاه الى مجموعتين رئيسينس

الحبرة العملية الحناصة بالانتاج - Know وتشمل البحث والتطوير والتصميم و لاست ومواصفات المواد، ويطلق عليه تكنولوجيا النظم المحددة،



the contract of the contract o



الخبرة العملية الحاصة بالادارة العامة.
 وتشمل التموين. والادارة العامة. والمالية والتسويق.

التكنولوجيا والنقدم الاقتصادي

كانت النظرية الاقتصادية تركز بشكل رئيسي على أمور الدورة الاقتصادية والتعرفة الجمركية. والاحتكار. والسياسات المالية والنقدية. أما التفده لتكمونوجي فكان ينظر إليه على أنه ينشأ عن مدى وماثرات غير اقتصادية. ولكن الواقع كان عكس دلك عاما، فقد يبت الدراسات العديدة على ان . نم لمعرفة والخبرة الانسانية. وللتحسد في استخداء اساليب وطرق انتاجية أفضل. كال معامل لاهم وراء زيادة الطاقة الانتاجية للمعامل في لدم هساجه ، مسر فلقد ساحة بالأد ساحات أعما وت كنيا السي بدان والتحد يعطن الاقتصاديين من تربح شه عسمي في عام بتقدم مثلا حيد. فقد صهرت عدد د سات من قتصادیات الدول عساعله أن تتدم التكلولوجي أسهم بحوالي ٩٠٪ ي معدل لزيادة في النمو الاقتصادي وذلك في الفترة ا م قعة ما بين عامي ١٩٠٩ و١٩٤٩.

ر ان مصاعفة الطاقة الانتاجية للعامل لامريكي في الفترة ذاتها، كانت تعزى أولا الى التقدم كما محمامي الباقية وقدرها محمام تعزى الى الزيادة في رأس المال. كذلك بينت د سنة حدسة ن حوالي ٥٠٪ من الزيادة في حصة خرد من الدخل القومي لليابان ترجع الى التقدم تكولوجي

ومما لا شك فيه أن لليابان في المجال التكنولوجي تجربة فريدة حين استطاعت هذه الدولة الشرقية أن تستوعب التكنولوجيا المستوردة وتوطنها تم تفرّخ منها تكنولوجيا علية ومناسبة. وكان لنجاحها في ايجاد تكنولوجيا متينة وبيئة علمية موجهة لايجاد الحلول العملية للمشاكل التي يعاني منها الاقتصاد الياباني، الأثر الأكبر في سد الفجوات التكنولوجية الغرب، وتكاد الآن هذه الدولة أن تنتزع قصب السبق وتكاد الآن هذه الدولة أن تنتزع قصب السبق التكنولوجي من الغرب نفسه.

وهكذا آدرك الاقتصاديون والمخططون التنمية الحيوية للتكنولوجيا في التنمية الاقتصادية، كما توصلوا الى أن الاختراعات والاكتشافات تمثل نشاطا اقتصاديا مها كبقية النشاطات الاقتصادية المختلفة، وأنه يمكن استثارها الاقتصادية. ومع مرور الوقت أصبحت التكنولوجيا، ليست العامل الحاسم في التنمية وحسب، بل وأيضا ليست العامل الحاسم في التنمية وحسب، بل وأيضا التجارة الدولية. فقد تحسن الميزان التجاري للولايات التجارة الدولية. فقد تحسن الميزان التجاري للولايات وبهذا تكون أمريكا مدينة للتقدم التكنولوجية متقدمة، وبهذا تكون أمريكا مدينة للتقدم التكنولوجية متقدمة، ليس للناهمة في تحسين ميزان تجارتها الدولية فقط، ولكن ليضا لكونها السبب الكامن وراء ريادتها في العالم.



دورالشركات للعددة الجنسية في الدال النامية

ان نمو الاستثارات الخارجية المباشرة في المعقدين الأخيرين، قد زاد من حدة النقاش الدائر حول نشاطات الشركات المتعددة الجنسية، ودورها في النقام النقدي الدولي، وتأثيراتها على اقتصاديات الدول، وخاصة النامية. فهذه الدول بطبيعة الحال محتاجة لخدمات هذه الشركات العملاقة لتطوير

مواردها الاقتصادية، وهي في الوقت نفسه حريصة على سيادتها الوطنية. فعندما تعد هذه الدول خطط الاستثمارات الخارجية، فانها تنظر الى المزايا والعوائد التي ستعود عليها، وحجم التكنولوجيا الذي ستحصل عليها من هذه الشركات التي نحتكر أسرار الصناعة الحديثة. كما تستطيع هذه الشركات أيضا أن تقدم خبرتها التسويقية الدولية وخاصة في مجالات التوزيم والدعاية، والمبيعات. وبشكل عام، فإن الشركات المتعددة الجنسية لا تحاول تصدير السلع المصنعة في البلدان النامية، عازية ذلك الى التكاليف العالية المرتبة على انتاج هذه السلع، وعدودية الانتاج نفسه. وعندما تقوم هذه الشركات باستثاراتها المباشرة في الدول النامية، فانها تجلب معها عدتها الكاملة لاقامة المشروع بما في ذلك والحزمة التكنولوجية ... وراسة Technological Package الجدوى الاقتصادية والفنية للمشروع، وتصمم الأعال الانشائية واحضار الخبراء والاداريين، والمعدات، والاشراف على انجاز المشروع بما في ذلك الانتاج والتسويق.

نحوتكفوجيا ملائمة

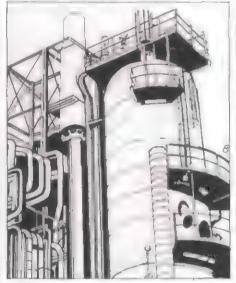
ليس من شك في أن التكنولوجيا تؤثر على البيئة التي تعيش فيها وعلى المجتمع الذي تنشأ فيه وهنا لا بد لنا من أن نضع في اعتبارنا أن والتكنولوجيا ليست ظاهرة مستقلة متأتية من منشأ خارجي، بحيث تتطور وتنتشر وفق منطقها الداخلي المستقل، ولكنها ظاهرة تنشأ نتيجة للتفاعل بين العوامل الانسانية والمادية. وهذه العوامل تختلف من قطر الى آخر، فالتكنولوجيا بالاضافة الى ذلك اختبار سياسي يندرج ضمن استرانيجية خطة التنمية العامة. وهذه الاستراتيجية تعيد رسم أهداف التنمية بشكل عام وذلك لتنمية قدرات الانسان واشباع حاجاته الأساسية من الغذاء والملبس والصحة والتعلم والحاجات المعنوية الأخرى كالتعبير عن الذات، والشعور بتنمية القدرات الانسانية الكامنة. ولتحقيق ذلك، فانه لا بد من الاعتماد على النفس، وذلك لأن التنمية الاقتصادية والاجتماعية لأية دولة تعتمد أساسا على عوامل ذاتية داخلية، تستلهم قوة دفعها من ارادتها وقدراتها الذائية. وينعكس هذا الشعور في مقاومة كل أشكال الاعتماد على الغير، والدعوة الى نظام دولي جديد يسمح للدول النامية بالظهور والبروز في المسرح الدولي, وهذا النظام لا يعني العودة مجددا الى عصر والانغلاق، وانما الدعوة الى اظهار نوع من العدالة الدولية في ابراز حقيقة والاعتماد الدولي المتبادل ــــ Global Interdependence القائم بين الدول. ومن أهداف هذا الاتجاه التكنولوجي الجديد:

ايجاد اطار اجتماعي واقتصادي، وتنظيمي لترويج التكنولوجيا، ليتسنى لأكبر قطاع من المجتمع قطف تمار المنجزات التكنولوجية.

- المساعدة في ايجاد القدرة الذاتية لتوليد الحس التكنولوجي وتنميته، وتحبيبه الى أفراد المجمتع، وكذلك تطبيق وتطوير التكنولوجيا المحلية والخارجية بشكل عقلاني، بما يسمح باستثار المصادر الانسانية والمادية المتوفرة.
- السيطرة على عملية الاستيراد التكنولوجي عبر ممارسة «السلطة التفاوضية — Negotiating و Power للحصول على أفضل الشروط والظروف لاستيراد التكنولوجيا وربط سياسة الاستيراد بتطور التكنولوجيا المحلية.
- ايجاد وتطوير أسلوب منهجي خاص يتيح المجال لأكبر عدد ممكن من أفراد المجتمع للمشاركة في عملية اختيار التكنولوجيا وتطبيقها.

مهام قم "البحث والتطوير"

لما كان البحث العلمي والتطوير يشكلان جانبا مها في عملية التقدم التكنولوجي، فانه ينبغي رسم



إن العملية المنهجية لنقل التكولوجيا، قد حد التكولوجيا الملائمة

خطة تتضمن اعادة ترتيب الأولويات بما يتوافق وتلبية حاجات التنمية، وتنمية القدرات الوطنية. وبشكل عام فان النشاط في هذا الجانب المهم يدور حول نقطتين رئيسيتين هما:

- الأبحاث المرتبطة بالقطاع الريني والصناعات الصغيرة.
- وكلا الجائب المرتبطة بالصناعات الحديثة والكبيرة. وكلا الجانبين يعملان على التسريع بعملية تطوير القدرات الهندسية والتقنية الكامنة في أفراد المجتمع، لنقل وترجمة الحبرة الفنية والعلمية والتكتيك الآلي الى واقع عملي ملموس، وبصورة تناسب الظروف والبيئة المجلية التي تطبق فيها. أما الاستشارات المندسية التي يقدمها قسم البحث والتطوير فتدرج من المشاركة في دراسة الجدوى الاقتصادية للمشروع الى تخطيط التصميم واعداد مرافق الانتاج، ثم الاشراف

على تركيب المعدات وأخيرا تشغيلها. وكذلك توفير الخدمات المساندة.

أما في بجال أبحاث الانتاج الصناعي الكبير آو القطاع المنظم، فان نشاطات وقسم البحث والتطويرا تتركز أساسا في تجميع وجدولة وهضم المعلومات المواردة من الخارج والخاصة بالتكنيك الموجود وطرائق العمل، وكذلك اعداد معلومات عن بدائل المودين للحاجيات المستوردة.

ومع أن مثل هذه الجهود سوف تستمر في المجالات التقليدية كتصدير المنتجات الأولية، الاأنه ينبغي توجيه البحوث نحو مضاعفة النشاطات الخاصة بالحاجات الأساسية مثل انتاج الملابس على نطاق كبير، والصناعات الغذائية والطبية، وتصنيع المواد الاساسية من الأدوات والآلات الصناعة.

شكلا ومضمونا جديدا ليساهم مرة أخرى في العملية الانتاجية, ونكون في الوقت نفسه قد قربنا التكنولوجيا الى الذوق المحلي. كما قنا بتفجير القدرات الانسانية الكامنة، ووضعنا اللينات الأساسية للبحث العلمي والتطوير, وهذه هي السياسة التكنولوجية عينها التي استفادت منها الصين والهند التي تمتلك أكبر قطاع صناعي في العالم الثالث لبناء القاعدة اللازمة للانطلاق في عالم التكنولوجيا.

وعمل القول أن قسم البحث والتطوير يمتلك عالا أوسع وأرحب للابتكارات الجديدة في القطاعات الريفية والصناعات اليدوية بالمقارئة مع القطاعات الصناعية الأخرى وذلك في مجالات اعادة تصميم أو تعديل التقنيات وأساليب الانتاج المختلفة.



يلعب قسم والبحث والتطوير ۽ دو رأ مهما في عملية التقدم التكنولوجي

ومع مرور الوقت وتزايد الحنبرة، سوف يستطيع قسم البحوث والتطوير من توجيه أعاله نحو محاكاة وتعديل التصميات الأجنبية وتطويعها للاستعال المحلى. وقد يتضمن ذلك ايجاد تصميات صالحة ومناسبة للاستعال في القطاع الزراعي والبيئات الريفية التي تتسم باستخدامها للايدي العاملة الكثيفة. وهكذا فان قسم البحث والتطوير قد يصبح تدريجيا مصدرا للابداع والابتكار.

والجدير بالذكر، أن الكثير من المختصين يكادون يتفقون على أن المشاكل التكنولوجية التي تؤثر في حياة الملايين من سكان الأرياف في العالم الثالث، ليس لها حل جاهز يمكن استيراده من الحارج. ولو افترضنا بوجود الحل، فانه يحتاج التي عملية تطويع وغربلة ليوائم المتطلبات المحلية. وبناء على ذلك فانه من خلال الأساليب المحلية القديمة وتطويره ليتناسب مع متطلبات المرحلة المعاصرة. وبذلك نكون قد جددنا الحياة في أسلوب تقنى المحلي قديم، وألبسناه

ومن الفعاليات التي تتركز عليها مجالات البحوث في القطاع الريني معالجة ووقاية الثروة الحيوانية والزراعية، والمجاد سلالات جديدة من البذور المقاومة للأمراض تكون ذات انتاجية عالية، والبحث عن مصادر محلية للطاقة، واستخدام الآلات الصغيرة غير المعقدة في القطاع الزراعي وتطوير مواد البناء والانشاءات وأبحاث الطب التقليدي وغيرها. وبالطبع، ليس من الضروري، أن يكون قسم البحث والتطوير، المكان الوحيد الذي تنبثق عنه الابتكارات الجديدة، اذ قد يكون هناك عدد من الفنين والعال المهرة أو المهندسين يكون هناك عدد من الفنين والعال المهرة أو المهندسين الذين يستطيعون ابتكار وتطوير طرائق جديدة لزيادة وظروفه، بينا تقوم المحتبرات المزودة بالمعدات والأجهزة بأبحاث لتحسين مواصفات السلم المنتجة أو والاحداد منتجات جديدة.

وغني عن القول أنه عندما تتوافر حوافز ايجابية ومشجعة في محيط العمل، فان الابتكار والتجديد سوف يأتيان تلقائيا وطواعية. وذلك عن طريق توفر

الأيدي العاملة والمهارات الفنية والمهندسين، الذين يشعرون بأن لهم دورا ما في اتخاذ القرارات، ولا يقتصر ذلك على العاملين في المصانع فقط. ولكنه ينطبق على أصحاب الحرف والصناعات اليدوية الذين لعبوا دورا مها في ايجاد الايتكارات الخلاقة. وهذا بالضبط ما حدث في بلدان عديدة شقت طريقها نحو عالم التكنولوجيا مثل الصين، والدول الاسكندنافية، حيث استطاعت عن طريق تجميع أصحاب الحرف عبر جمعيات تعاونية انتاجية أن توجد الحافز المادي والمعنوي للانطلاق في جميع المجمعيات التعاونية تقوم بصناعة الطائرات والآلات المعقدة. كما قدمت اسيرلانكا، مثالا ناجحا آخر، عندما استطاعت تطوير صناعة آلات هندسية خفيفة عندما استطاعت تطوير صناعة آلات هندسية خفيفة بفضل تنظيم عمليات الانتاج في مجمعات انتاجية.

المايب وفالدات بنقل التكلولهجم

ان المقصود بنقل التكنولوجيا هو العملية التي يتم بواسطتها نشر العلوم والتكنولوجيا الى النشاطات الانسانية. وتتم عملية النقل هذه بقيام جماعة أو مؤسسة ما بتجسيد وتنظيم المعرفة العلمية المتطورة وذلك لحساب جماعة أو مؤسسة أخرى وفق أسلوب

مهجج

ونقل التكنولوجيا يمكن أن يتم على مستويين، المستوى الداخلي يتم نقلها عندما تصار خلاصات البحوث الداخلي يتم نقلها عندما تصار خلاصات البحوث المستجات وطرق للانتاج. ويعرف وبالنقل الرأسي للتكنولوجياه. أما على المستوى الدولي فيتم نقلها عندما للتكنولوجياه. أما على المستوى الدولي فيتم نقلها عندما دولة أقل تقدما ويعرف وبالنقل الأفقي للتكنولوجيا». غير أن نجاح عملية نقل التكنولوجيا الى ونقل رأسي، يتحول والنقل الأفق، للتكنولوجيا الى ونقل رأسي، ويكون مرتبطا ارتباطا عضويا ودينامبكيا جهاكل وليكنو

ويمكن للتكنولوجيا أن تكون الجهيزية والمطعمة و المحالة و الطبقية والسلم المعدات والآلات والتجهيزات الرأسمالية والسلم المعمرة والأيدي العاملة الفنية. أما الأخرى فتتمثل في المعرفة الخاصة باستخدام وتشغيل وصيانة وتوطين التكنولوجيا التجهيزية وتحويل نتائج البحوث العلمية الل تطبيقات عملية. وقد يكون بالامكان اذا ما توفر المال استيراد النوع الأول من التكنولوجيا ويشمل التكنولوجيا التطبيقية أمر في غاية الصعوبة لأنها ليست التكنولوجيا التطبيقية أمر في غاية الصعوبة لأنها ليست معروضة للبيع والشراء، بل تشكل جزءا لا يتجزأ من الاطار الحضاري الذي تنشأ فيه. ومن المكن اكتساب بعض عناصرها من خلال التعلم والتدريب

نرشيد التعليم خطوة مهمة الانجاح خطط وتوطير التكولوحياه في العالم الثالث

والمهارسة العملية اذا ساعدت الظروف الاقتصادية والاجتماعية والثقافية على ذلك وخاصة القدرة الوطنية على البحث والتطوير.

ومن أهم القنوات التي يتم نقل التكنولوجيا عبرها الى الدول النامية: الاستيراد وعقود الرخص، والاستثارات الخارجية، وبراءات الاختراعات، والخدمات الاستشارية الفنية، والمعارض الدولية. وغيرها. ولعل معظم الدول النامية، أخذ يفضل أسلوب الدخول في مشاريعُ مشتركة مع مجموعات من الشركات. وأسلوب المشاركة هذا يمكن أن يكون بين شركة عالمية وبين حكومة أحدى الدول النامية أو احدى مؤسساتها أو أي مؤسسة تنتمى للقطاع الحَاصِ. وتُعبِدُ الدول النامية امتلاك أكثر من ٥٠٪ من أسهم المشروع المشترك. وقد يقدم الطرف اعلى مثلا الخدمات الأساسية للمشروع كمصادر الطاقة، والمواد الخام.. الخ.كما هي الحال بالنسبة الى المشاريع البتروكيميائية بالجبيل وينبع في المملكة العربية السعودية. والطريق الآخر الذي يتم بموجبه نقل التكنولوجيا الى الدول النامية قد بأخذ شكل الدخول

قي عقود ورخص وبراءات اختراعات وعلامات تجارية بين مجموعة شركات وبين شركة محلية. حيث تسمح الأولى للثانية باستغلال الرخصة أو البراءة حسب شروط يتفق عليها في العقد. وتلعب المعارض الدولية للسلع الاستهلاكية والرأسمالية في يومنا هذا دورا مها في مجال تعريف الدول النامية بآخر مبتكرات الدول الصناعية عما يساعدها على عقد مقارنة بين مختلف المنتجات. ومن أهم طرق نقل التكنولوجيا أيضا الخدمات التي تقدمها المكاتب والشركات الاستشارية.

وخلاصة القول، أن السوق الدولية للتكنولوجيا هي سوق يمكن وصفها بسوق احتكار القلة، والمتمثلة في وجود عدد من الشركات المحتكرة للمعرفة التكنولوجية. وتقوم بعرض هذه المعرفة التقنية للدول النامية وهذه السوق تقوم عادة على المساومة بين طرفين غير متكافئين بحيث تكون النتيجة لصالح الطرف الأكثر معرفة بظروف السوق، وهي غالبا ما تكون احدى الشركات العملاقة.



أسهمت تكولوحيا المواصلات والاتصالات في نصيص المسافات بين القارات

المكام التكالث ونقل التكنولوجيا

لا تزال نظرة بلدان العالم الثالث الى التكنولوجيا على أنها عبارة عن انتقال للآلات والمعدات من العالم الصناعي المتقدم، مع الخبراء والمشغلين الى أقطارها، وأنه يمكن شراء ذلك بالمال، كما انها تعتقد بأن التقدم الكمي في التعليم يؤدي الى التقدم التكنولوجي وهذه نظرة خاطئة. أذ أن الأمر يتطلب انشاء نظام ثربوي حديث، يركز على أن الانسان «هو أثمن ما في الوجود.. بل هو القيمة العلياء، بحيث يرفي مثل هذا النظام في انسان العالم الثالث منذ طفولته، روح المبادرة والابداع وحب العمل والانتظام والمنهجية العلمية، وتحويل التعليم من الثالم التقين والمحاضرة الى وضع يربط فيه التعليم بالتنمية، وتوقير الركائز الاجتماعية والاقتصادية بالتنمية الضرورية للانطلاقة الشاملة لبناء الشخصية المستقلة التي تساعد على الانعتاق من قيود التخلف.

خـ الاصة القـ ول

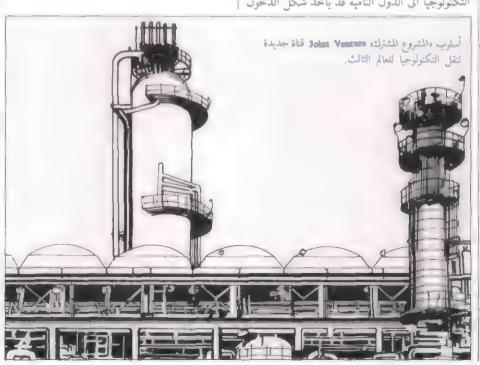
ان العملية المنهجية لنقل التكنولوجيا الى دولة ما، تحتم اختيار والتكنولوجيا الملائمة Appropriate المنتخولوجيا الملائمة Technology التختصادية والاجتاعية لتلك الدولة وتتجاوب مع طموحاتها المباشرة وغير المباشرة. فانطلاقا من أهداف التنمية التي يراد بلوغها يمكن أن تكون التكنولوجيا الملائمة كثيفة رأس المال . — Capital Intensive الحيانا في قطاعات معينة مثل الصناعات الثقيلة ، كالحديد والبتروكهائيات ، كما يمكن أن تكون التكون النشاطات الزراعية ، أو وسطا بين الاثنين: وهذا النشاطات الزراعية ، أو وسطا بين الاثنين: وهذا يغرض على المخططين أن يوازنوا بين مختلف الأهداف الاجتاعية والاقتصادية للخطة .

ولعل أهم خعلوة تقوم بها الدول النامية في هذا المجال هو ما أوصت به منظمة الأمم المتحدة التي أهابت بالدول النامية أن تعيد اكتشاف قدرة شعوبها على التجديد والابداع في اطار بيئة تشجع المواطنين على المشاركة في العملية التنموية وقطف تمارها]

المبادر

- Transfer of Technology
 (Its implications for development
 & environment)
- Transfer of Technology
 (The Role of Multinational Corporations)

٣- العرب أمام تحديات التكنولوجيا



اتجاهات أساسية في التراث الطبي

التراثية العربية كانت مقتصرة على الأدب المكتبة المعاجم والتاريخ، أثبت المفكر الجليل الأستاذ محمد العربي الخطابي أن تراث العرب المدون كان انعكاما صادقا لمساهمتهم الأصيلة في الثقافة البشرية بأدابها وعلومها وفنونها، حينا خصص الجزء الثاني من فهارس الحزانة الملكية المغربية لكنب الطب والصيدلة والبيطرة والحيوان والنبات. الذي بلغ مجموعها حوالي ثلاثمائة كتاب في تلك الحزانة.

ولا ريب أن السبب في ذلك الاعتقاد الشائع الخاطي، يعود الى أن المخطوطات العربية التي تم تحقيقها ونشرها تتألف في غالبيتها الساحقة من كتب الأدب واللغة والتاريخ والرحلاث لا لأن هذه الكتب تجد قبولا واقبالا عليها من عامة القراء فحسب بل لأن المؤسسات العلمية العربية لم يكن بامكانها قبل السبعينات من هذا القرن الاستفادة من التراث العلمي العربي لاعتهادها على العلم المستورد وضآلة البحث التجربي فيها كذلك. أضف الى ذلك أن جهائية الأدب أكثر خلودا من العديد من النظريات العلمية. وإذا كان هذا القول يعني أن بعض معلومات المخطوطات العربية لم تعد ذات قيمة علمية لأن التقدم العلمي والتكنولوجي الهائل قد نخطاها، فما فائدة دراسة التراث العلمي العربي يا ترى؟

لدراسة التراث العلمي العربي فوائد عديدة من أبرزها - في نظري - القاء الضوء على تاريخ العلم ومراحل تطوره لأن العلم عملية موصولة تسهم فيها الأمم حسب حظوظ متفاوته ولعل الأمة العربية الاسلامية من أوفرها حظا وأبعدها تأثيرا في التقدم العلمي البشري. وليس هنائك من يشك في أهمية الفوائد التي تجنيها من دراسة تاريخ العلم فذلك تشكيك في قيمة التاريخ النفعية.

ومن فوائد المخطوطات الطبية والصيدلية بشكل خاص أن الباحثين في المختبرات الطبية العربية يستطيعون بواسطتها الاطلاع على الأعشاب الطبية والخبوانية التي استحدمها الأطباء العرب المسلمون والمتوفرة في أقطارنا بحيث يستطيعون الاستفادة منها أو من بعضها في صناعة الأدوية الحديثة.

ومن فوائد دراسة التراث العلمي العربي تزويد المصطلحيين والعلماء العرب بالمصطلحات العلمية والتقنية التي هم في مسيس الحاجة اليها المتعبير عن المفاهيم العلمية المتكاثرة المترابطة. واذا كانت منهجية وضع المصطلحات العلمية والتقنية واختيارها تنبني على الاستفادة من الوسائل اللغوية في توليد الألفاظ كالاشتقاق والمجاز والتعريب والنحت، فأنها تفترض بداهة الاستفادة أولا من المصطلحات التراثية الصالحة الاستعال الحديث واستخدامها تجنبا الازدواجية المصطلح العلمي العربي، وحفاظا على استمرارية الاستعال اللغوي وضانا لشيوع المصطلح، وكان العلماء على استمرارية الاستعال اللغوي وضانا لشيوع المصطلح، وكان العلماء العرب قد أولوا علم المصطلح عناية خاصة وصنفوا المعاجم والمسارد المتحصصة ومنها كتاب (تفسير الألفاظ الطبية واللغوية الواقعة في الكتاب المنصوري) لأبي جعفر احمد بن ابي عبدالله بن الحشا من علماء القرن النسم الهجوي.

وتتجلى أهمية المجلد الثاني من فهارس الحزانة الملكية الذي صنفه الأستاذ الحطابي لا في المحطوطات النادرة التي نوه بها فحسب بل في طريقة عرضه وأسلوب تصنيفه. فالمجلد «يقدم معلومات وصفية وببليوغرافية عن قرابة ثلاثمائة كتاب من مصنفات الطب واحسيدلة والعلوم الطبيعية يرجع تاريخ تصنيفها الى عصور تمتد من القرن الثالث الى أوائل القرن الرابع عشر من الهجرة، وينتسب مؤلفوها الى مختلف طبقات الأطباء والصيادلة والعشابين والفلاحين». (ص ٨ من المجلد).

ويُعرّف الأستاذ الخطابي كل مخطوط تعريفا شاملا في الحزانة، ويُعرّف هذا الفهرس مبتدئاً برقم المخطوط في الحزانة، وعنوانه، واسم مؤلفه وتاريخ وفاته بالعامين الهجري والميلادي ويشير الى المراجع التي وردت فيها معلومات عن المؤلف، ثم يعرض بايجاز لموضوع الكتاب وترتيبه وتبويبه، ويقتبس شيئا من بدايته ونهايته، ثم يعطي معلومات عن نسخة المخطوط الموجودة في الحزانة (الحفط، والتقسير، والمقاس، والمسطرة)، ويشير الى النسخ الموجودة من المخطوط في بعض دور الكتاب المعروفة مشيرا الى المراجع التي اعتمدها، وأخيرا يذكر ما اذا كان الكتاب طبع أم لا.

وقد قسم الأستاذ الخطابي فهرسه الى ثلاثة أقسام:

القسم الأول، خصصه لمصنفات الطب والصيدلة والأغذية وحفظ الصحة.

القسم الثاني، خصصه للأراجيز والمنظومات المعمولة في المواد
 العلمية المذكورة في القسم الأول.

القسم الثالث، خصصه لمصنفات علوم البيطرة والحيوان والفلاحة والنبات.

وذيل الفهرس بمسارد ثلاثة: بعناوين الكتب، وأسماء المؤلمين وأسماء النساخين، وثبت بالمراجع الأساسية التي استعان بها.

وبفضل أسلوب العرض الذكي وطريقة الاقتباس الهادفة التي اتبعها الأستاذ الخطابي يستطيع من يتصفح هذا المجلد أن يخرج بنظرات عن العلوم الطبية في النراث العربي الاسلامي, ومن هذه النظرات ما يأتي:

أولاً. اتبع العلماء العرب منهجية موضوعية علمية في البحث الطبي العكست في عرض المعلومات في مصنفاتهم. وتقوم هذه المنهجية على ثلاثة أركان هي:

__ أسباب المرض.

-- أعراض المرض.

-- علاج المرض.

ولعل كتاب «المغني في تدبير الأمراض ومعرفة العلل والأعراض» لسعيد بن هبة الله بن الحسن بن هبة الله، الطبيب البغدادي المعروف بالعشاب المترفي عام ٤٩٥هـ/ ١٩٠١م من الكتب الطبية العربية التي تبين هذه المنهجية بوضوح، فقد عرض هذا الكتاب المعلومات في جدول يتخذ الشكل التالى:

المرض السبب العرض التدبير

لعزبي الإساري

بقَلر: د. عَلَى القاسي / الربّاط

والطب والأدب في آن واحدكابن سينا وابن رشد والرازي وغيرهم. ومن المؤشرات الى هذه الحقيقة كثرة الأراجيز والمنظومات في الطب والصيدلة والأغذية وحفظ الصحة التي أفرد لها الأستاذ الحظابي باباً في مصنفه، فقد بلغت هذه الأراجيز، والمنظومات أكثر من خمسين أرجوزة ومنظومة، وهذا لا يشير الى قدرة أساتذة الطب على النظم وتمكنهم من الشعر فحسب بل الى تذوق طلاب الطب ودارسوه الشعر وقابليتهم على حفظه كذلك.

سابعا: استخدمت المؤلفات الطبية العربية وسائل الايضاح لمساعدة الطلاب والدارسين، فقد اقتطف الاستاذ الخطابي بعض الرسوم والجداول البيانية من المخطوطات الطبية وعرضها في مصنفه، ومن الأمثلة على ذلك كتاب «المنجز بشرح الموجز» لهمود بن أحمد بن حسن الأمشاطي المتوفى عام ١٩٩٣هم الذي اشتمل على عدد من الرسوم والجداول الابضاحية منها:

- -- رسم دائري يبين خط الاستواء والاقالم السبعة وطبيعتها.
 - جدأول تبين أحوال النبض (٢٧ حالة)
- رسم على هيئة شجرة ذات فروع وأغصان يبين أقسام القوى البشرية
 (الطبيعية ، والنفسانية ، والمدركة..).

ثامناً: اتخذ التأليف في التراث العربي ثلاثة أنواع لم يعد بعضها شائعا في التأليف العربي المعاصر، وهذه الأنواع هي:

- ــ الكتاب المتن
- شرح الكتاب
- موجز الكتاب

فأرجوزة الشيخ الرئيس ابن سينا المتوفى عام ١٠٣٧هـ/ ١٠٣٧م قد شرحت عدة مرات في كتب منها دشرح أرجوزة ابن سيناء لأبي الوليد محمد ابن أحمد بن رشد القرطبي المتوفى عام ١٩٥٥هـ/ ١١٩٨م ومنها والجوهر النفيس في شرح أرجوزة الشيخ الرئيس بلوسى بن ابراهيم بن موسى بن محمد المتطبب البغدادي المتوفى عام ١٤٧١هـ/١٤٧٩م.

وتذكرة الامام السويدي الأنصاري الدمشتي المتوفى عام ١٩٩٠هـ/ ١٢٩٧م قد اختصرت عدة مرات منها ومختصر تذكرة السويدي في الطب، لزين الدين عبد الوهاب الشعراني المتوفى عام ٩٧٣هـ/ ١٥٦٥م، و واختصار تذكرة الامام السويدي، لعلي بن محمد بن غائم الحزرجي المتوفى عام ١٠٠٤هـ/ ١٩٩٦م.

والشرح والاختصار فنان من فنون التأليف لها فوائد جليلة في تلبية الحاجات المتباينة لأصناف الدارسين المحتلفة، ونحن في حاجة لاحياء هذين الفنين في التأليف العربي المعاصر.

هذه بعض الاتجاهات الاساسية في التراث الطبي العربي استخلصتها من كتاب «فهارس الخزانة الملكية» لمصنفه الأستاذ عمد العربي الخطابي الذي يستحق أخلص الثناء على هذا العمل الجليل الذي خدم به المكتبة العربية خدمة تضاف الى أفضاله العديدة في ميدان الثقافة العربية الاسلامية □

ثانيا: كان للطب العربي الاسلامي غايتان: الوقاية والعلاج، فلم يحصر اهتمامه في علاج الأمراض، ولم يغفل أهمية الوقاية منها، بل اهتم بادي ذي بدء بحفظ الأجسام وبالوقاية من الأمراض، وذلك باتباع القواعد الصحية في النظافة، وتناول الأغذية المتوازنة النافعة، ومزاولة الرياضة البدنية، وتوفير الراحة النفسية.

ولقد كان هذا الاتجاه واضحا في كثير من المصنفات الطبية العربية بل ومنصوص عليه في عناوين بعضها، ومن الأمثلة على ذلك (كتاب الأغذية وحفظ الصحة) لأبي عبدالله محمد بن يوسف بن خلصون من القرن السابع الهجري الذي يقول في مقدمته:

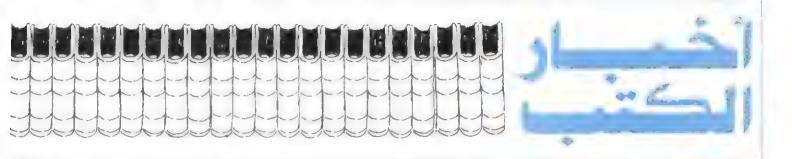
الوسالتني أيها الأخ الحبيب أن أضع لك كتابا مختصرا في الطب يعميث عن طبيب. فأقول: ال علم الطب وصع لهاينين. لحفظ الانسال ولزوال أمراضه، فأما الغاية الأولى - أدامها الله عليك - فيمكنني أن أغنيك فيها عن الطبيب بما أثبته لك في هذا الكتاب - ان شاء الله -، وأما الغاية الثانية - عافاك الله - بمعالجة الأمراض، لا غنى فيها عن الطبيب لكثرتها وصعوبة تميزها..

ثالثا: لأسباب انسانية وعملية، لم يقتصر الطب العربي على الانسان فقط بل امتدت دراساته وأبحاثه الى الحيوان أيضا وتجلى هذا الاهتام في اتجاهين أحدهما نظري تناول الحيوان بالدرس كما هو الحال في كتاب وحياة الحيوان، لكمال الدين محمد بن موسى الدميري، المتوفى عام ١٩٠٨هـ/ ١٤٠٥م، والآخر تطبيقي انصب على الدراسات البيطرية كالكتاب رقم ٢٨٨ في الحزانة وهو كتاب في العناية بالخيل وسائر دواب الركوب كالشهارى والبراذين والبغال والحمير وعلاج أمراضها، الذي فقد عنوانه واسم مذافه.

وابعا: ان الطب العربي عرف التخصص فهناك كتب تخصصت في أمراض الأطفال ككتاب «تدبير الصبيان» لأبي جعفر احمد بن ابراهيم بن اليم خالد بن الجزار القيرواني المتوفي حوالي عام ١٩٩٠هـ ١٩٠٥م، وهنالك كتب تحصصت في الحراحة ككتاب «الاستقصاء والابرام في علاج الجراحات والأورام، لمحمد بن علي بن فرج الفهري (القربلياني المعروف بالشفرة، المتوفى عام ١٣٧٦هـ ١٣٢٦م الذي يقول في مقدمته المعروف بالشفرة، المتوفى عام ١٣٧١هـ الطب وأكبرها...».

خامسا: اتجه الطب العربي الاسلامي الى دراسة العلاقة بين القوى البحث في البشرية النفسانية وتأثير بعضها في بعض أو بعبارة أخرى البحث في الارتباط بين الحالات النفسية والأمراض البدنية، وقد تجلى هذا الاتجاه في كثير من كتب التراث الطبي العربي بل وفي عناوين بعضها ومن الأمثلة على ذلك كتاب والاقتصاد في صلاح الأنفس والاجساد، لأبي مروان عبد الملك بن زهر المتوفى عام ١٩٥٧ه/ ١١٦٢م.

سادسا: كانت ثقافة الطبيب العربي شمولية متكاملة ولم تكن مقتصرة على العلوم الطبية، فعرفته بالشريعة الاسلامية والفلسفة وعلم النفس وعلم الاجتماع والأدب وغيرها من العلوم والفنون تزيد تضلعه في تخصصه قوة وتمكنا. وخير دليل على ذلك الأسماء اللامعة في الفلسفة



الله شرع الأستاذ باقر أمين الورد في اصدار «معجم العلماء العرب» في سلسلة متعددة الأجزاء وهو يتناول سيرة العلماء العرب من قدامي ومحدثين والقضايا العلمية التي شغلت كلا منهم ، والتصانيف التي وضعوها . وقد صدر الجزء الأول من هذا المعجم عن مطبعة النجوم الحضراء ببغداد .

الجبار دليلا ببليوغرافياً للمخطوطات العربية المطبوعة في جميع الديار العربية حتى عام ١٩٨٠. وقد صدر الجزء الأول من هذا الدليل بعنوان « ذخائر التراث العربي الاسلامي « ويشتمل على أسماء المخطوطات من حرف الألف الى حرف الشين ، وتنشر هذا الدليل مطبعة جامعة البصرة .

ومن كتب التراث التي نشرت الخيراً : القسم الأول من «شرح ما يقع فيه التصحيف والتحريف » لأبي أحمد العسكري من تحقيق الأستاذ محمد السيد يوسف ومراجعة الأستاذ احمد راتب النفاخ ونشر مجمع اللغة العربية بدمشق ، و « اعراب القرآن » للزجاج وقد صدر في ثلاثة أجزاء من تحقيق الأستاذ ابراهيم الأبياري ونشر دار الكتاب اللبناني ، و « تذكرة النبيه في الكتاب اللبناني ، و « تذكرة النبيه في وقد صدر في جزءين من تحقيق الدكتور وقد صدر في جزءين من تحقيق الدكتور سعيد

عبد الفتاح عاشور ونشر القاهرة . او ١ المسك الأذفر في نشر مزايا القرن الثاني عشر ١ للعلامة العراقي الراحل محمود شاكر الآلوسي وتحقيق الدكتور عبدالله الجبوري ونشر دار العلوم بالرياض .

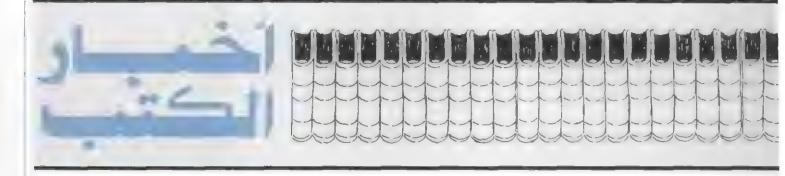
🚜 من الكتب التي تعالج الموضوعات الدينية التي صدرت أخيراً ما يلي : الشّعات من السكينة القرآنية » للأستاذ محمد بن ناصر العبودي ونشر دار العلوم بالرياض ، والمشكلات في طريق الحياة الاسلامية « للشيخ محمد الغزالي ونشر رئاسة المحاكم الشرعية في قطر . وواعلام القرن الرأبع عشر الهجريء للاستاذ أنور الجندي ونشر القاهرة . و الدور المسجد في الاسلام ، للاستاذ على محمد مختار وقد صدر في سلسلة « دعوة الحق » . و« القدوة العظمي محمد صلى الله عليه وسلم ، للدكتور عبد الحليم حفني ونشر الهيئة المصرية العامة للكتاب ، و«الفضائل الحلقية في الاسلام » للاستاذ احمد عبد الرحمن ابراهیم ونشر دار العلوم بالریاض.

* طائفة من الكتب التي تدرس الأدب من جوانبه المختلفة صدرت مو خراً منها طبعة ثانية من «الأدب الشعبي في جزيرة العسرب «المعلامة الأستاذ عبدالله بن محمد بن خميس ونشر مطابع الفرزدق ، و«الأدب الأندلسي «المدكتور أحمد هيكل ونشر دار المعارف،

و « فصول في الأدب الحديث والنقد » للدكتور يوسف عز الدين ونشر دار العلوم بالرياض ، و ﴿ فَنِ النَّرْجِمَةِ فِي ضوء الدراسات المقرنة » للدكتور صفاء خلوصي ونشر وزرة الثقافة العراقية ، و « جماليات القصيدة المعاصرة » للدكتور طـه وادى ونشر دار المعـارف . و « التعريب و دوره في تدعيم الوجود العربي والوحدة العربية ١١ وهو مجموعة من الدراسات لباحثين من البلدان العربية المختلفة أصدرها مركز دراسات الوحدة العربية . و ١ اعترافات جان جاك روسو ١ ترجمة الأستاذ خليل رامز سركيس ونشر اللجنـة اللبنائية لترجمـة الروائع . و ١ فلسفة الاستشراق والأدب العربي المعاصر ، للدكتور احمد سمايلوفيتش ونشر دار المعارف . وه الحياة الفكرية والأدبية في جنوب البلاد السعودية ا للاستاذ عبدالله محمد حسين أبو داهش وتشر دار الأصالة بالرياض .

ه ظهرت طبعة ثانية من ديوان « ألحسان مغترب « للشاعسر طاهسر زمخشري نشرت في سلسلة الكتاب العربي السعودي .

ه ومن الدواوين الجديدة « من وحي القلم الفضي » للدكتور محمد كامل الباقر الشاعر السوداني ونشر الخرطوم و « مرافى ، الأشواق » للشاعر العراقي الأستاذ عبد اخالق فريد ونشر دار الزهراء بالقاهرة ، و « الصوت الحالد » للشاعر التونسي الميداني بن صالح ونشر



وزارة الثقافة العراقية ، و من سرق القمر ، للشاعر السوري الاستاذ مصطفى أحمد النجار ونشر دمشق ، و « قصائد عربية » وهو مجموعة شعرية شارك فيها شعراء من البلدان العربية المختلفة منهم البير أديب والدكتور صابر عبد الدايم والدكتور محمد الأمين حسين وحسين وللدكتور محمد الأمين حسين وحسين على محمد وعبدالله السيد شرف ومحمد ابراهيم أبو سنة وغيرهم . وقد صدرت هذه المجموعة في سلسلة « أصوات » .

اليخ الجزيرة العربية ومعالمها صدرت الحيراً منها : « تاريخ عمارة الحرم الحيراً منها : « تاريخ عمارة الحرم المكي الشريف » للأديبة فوزية حسين مطر ونشر دار تهامة ، و « الطائف ودور قبيلة ثقيف العربية » للدكتور عبد الجبار منسى العبيدي ونشر دار الرفاعي بالرياض ، و « لمحات من تاريخ عسير القديم » للاستاذ سيد احمد يونس ونشر نادي أبها الأدبى .

* كتابان جديدان عن الأعلام صدرا أخيراً ، أولهما مولف عنوانه و الاعلام موقف » للاستاذ محمود محمد سفر ونشر سلسلة الكتاب العربي السعودي ، والثاني مترجم وعنوانه « تدفق المعلومات بين الدول المتقدمة والنامية » من تأليف د . ر . مانكيكان وترجمة الاستاذ فائق فهيم ونشر دار العلوم بالرياض .

* أصدرت دار المعارف ثلاثة كتب في علم الاجتماع هي : «علم الاجتماع وقضايا التنمية » للدكتور محمد الجوهري

و « علم الاجتماع القانوني » للدكتور سمير · نعيم أحمد ، و « البناثية الوظيفية في علم الاجتماع » للدكتور علي محمود ليلة .

الأموي الأستاذ شكيب الأموي كتاب من الخواطر المرسلة والتأملات عنوانه « رعب على ضفاف بحيرة جنيف » وقد نشرته دار تهامة .

المستقبل صدرا أخيراً ، أولهما عنوانه «العرب أمام تحديات التكنولوجيا » من تأليف الدكتور أنطونيوس كرم ونشر سلسلة «عالم المعرفة » الكويتية ، وعنوان ثانيهما «العرب والتحدي » من تأليف الدكتور محمد عمارة ونشر دار الهلال .

الله كتور رافت عبد الحميد كتاب عنوانه « العالم البيزنطي » وقد نشرته دار المعارف .

* الوسطية العربية ، عنوان كتاب جديد للدكتور عبد الحميد ابراهيم يناقش فيه الأفكار التي تجنت على العرب وتاريخهم ودينهم ويدعو الى اتباع مبادىء الدين واستلهام تراث السلف في انتهاج سبل الحياة . وقد نشر الكتاب في القاهرة .

المارت دار المعارف كتاباً عن الريخ النظم والحضارة الاسلامية المن تأليف الدكتورة فتحية النبراوي. المخمة التي الفها الروائي الانكليزي جيمس جويس صدرت لها ترجمة كبيرة باللغة العربية

في جزءين قام بها الدكتور طه محمد طه ونشرها المركز العربي للبحث والنشر . * صدرت روايتان جديدتان عن مكتبة غريب بالقاهرة هما « وراء الشمس » للاستاذ حسن محسب ، و « البطانة » للدكتور نبيل راغب .

الكويتية صدرت مسرحية «فلهلم تل: الكويتية صدرت مسرحية «فلهلم تل: ١٨٠٤ » من تأليف فردرش شلر وترجمة الدكتور عبد الرحمن بدوى.

* « مجلة معهد المخطوطات العربية » بدأت تصدر في الكويت مرتين في العام . كما تصدر في القاهرة قريباً مجلة «الابداع » التي عهد في رياسة تحريرها الى الناقد الكبير الدكتور عبد القادر القط .

* طائفة من أدباء الحجاز أهديت اليهم شهادات ذهبية في احتفال رابطة الأدب الحديث في القاهرة بمرور نصف قرن على انشائها ، ومنهم الاستاذ عبد العزيز الرفاعي والشاعر الراحل محمد حسن عواد والشاعر الاستاذ محمود عارف والشاعر الاستاذ طاهر زمخشري والاستاذ عبد الحميد مشخص والاستاذ محمد سعيد باعشن والاستاذ عبد الحبار .

كما أهدت الرابطة شهادتها الذهبية الى العلامة العراقي الاستاذ جعفر الحليلي والعلامة الأردني الاستاذ روكس بن زائد العزيزي والى الأديبة المهجرية الآنسة صفية أبي شادي والشاعر المهجري الاستاذ زكي قنصل والأديبة الكويتية الدكتورة نورية صالح الرومي □

نظرة لغوية في اعجز القرآن

ينبغي أن نعترف ابتداء بأن عناية الله قد أحاطت بهذه اللغة العربيا حين عزلتها طوال العصر الجاهلي داخل أسوار الجزيرة العربية، لا تتصا بجاراتها الا من العام الى العام، عبر رحلة الشتاء والصيف من ناحية، وعوفود الحجيج والتجار التي كانت تأتي الى مكة في الموسم من ناحية أخرى ولم تكن هذه الاتصالات بكافية لاحداث تغيير عميق في اللسان العربي بقدر ما كانت تترك بعض بصهاتها على استعالاتها أو على ألفاظها، كاا البطع طابع كل شيء في دنيا العرب آنذاك.

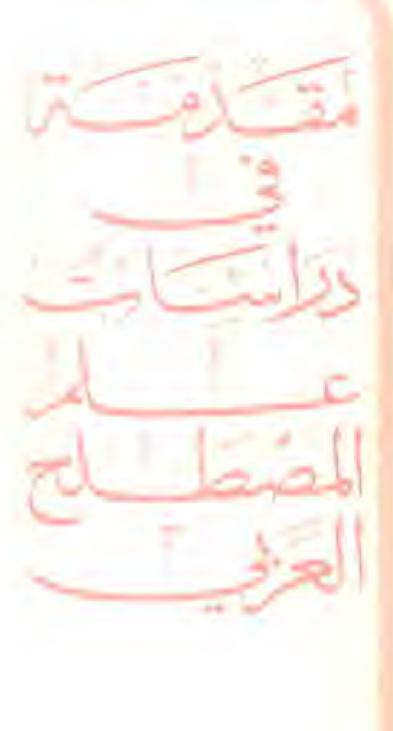
ولقد قدّر للحيّاة العربية أن تبقى على هذه الحال لما تجاوزت العربير تلك المرحلة الجاهلية خلال القرون التالية الا بمقدار بسيط، ولبق العرب أمة جاهلية كما كانوا، الى أن يأذن الله بتفجير هذا الركود في صورة أ أخرى.

وقد اختار الله سبحانه أن يحدث هذا التفجير في ابانه، حين بعث محمدا، صلى الله عليه وسلم، بدين الاسلام، وجعل معجزته القرآن. المعجزة اللغوية الوحيدة بين معجزات الأنبياء.

كان القرآن بحق انفجارا هائلا — ان جار المعرب التعبير رج أنحاء الحياة العربية على الختلاف مستوباتها، ولا سها الحاب المعوي والبياب، فقد واحد العرب في لغتهم شيئا لم يعهدوه من قبل في لغة شعرائهم وخطبائهم، كان جديدا في كل شيء قام به بيانه، فالألفاظ المعروفة بأصواتها تختلف عا عرفوه بمعانيه القرآنية، واختلاف معاني الألفاظ يقتضي من القارىء أن يتعرف البه حتى يفهم المراد من الجمل والعبارات، وحتى يستوعب المفهوم الكامل للنص المقدوء.

ولا بد أن جزءا كبيرا من اعجاز القرآن كان مرتبطا في ذوقه العربي بجدة المعاني التي استعملت فيها الألفاظ، فليس في طاقة أحد أن يجعل لغته كلها جديدة في استعالها للألفاظ والأدوات بما لم يسبق به، وها نحن أولاء ننظر الى كتابنا المحيدين فنقيس براعتهم اللغوية بقدرتهم على صوغ تعمير جديد، أو ادخال لفظة كانت مهجورة فصارت بهم مأنوسة، أما بقية الحديث فمن لغة الناس، يعرفونه كما يعرفون أبناءهم، ويألفونه الف العادة.

ولنأخذ من القرآن آياته الأولى التي بهر بها العرب، «اقوأ باسم ربك الذي خلق، خلق الانسان من علق، اقوأ وربك الأكرم، الذي علم بالقلم، علم الانسان ما لم يعلم. فهذه آيات خمس، تضممت من الألفاظ مجموعة لا تزيد على عشرة، ولسنا تستطيع القول بأن عرب الجاهلية كانوا يجملون هذه الألفاظ، ولكنا نملك الجزم بأن كل لفظ منها كان يحمل



بقلم: د. عَبدالصبورشاهين/جاسة البترول والمادن

نى لا يعرفه جاهلي، وهذه هي المباينة بين ما ألفوه من قدرتهم على ان، وبين ما نميز به بيان القرآن من اقتدار.

لقد قبل دائمًا: «أن المعاني ملقاة في الطريق يتناولها من شاء، وأنما أضل البلغاء في الألفاظ ٥، ولكن القرآن عكس هذه القضية تماما حين ء بألفاظ يستعلمها كل الناس في معان لا يعرفها أحد من الناس. كان العرب يعرفون كلمة «اقرأ»، ومعنى القراءة، ولكن المزاد بهذه مظة في الآيات لا علاقة له بمعرفتهم هذه، فالأمر «اقرأ» أمر الهي، وهو جه الى من لا يعرف القراءة ولا الكتابة بالمفهوم اللغوي، وقد وضع حي بين يديه مادة القراءة فاذا هي معان لا تحت الى مذخور العقل ربي بصلة ما، وذلك متمثل في الربط البديع بين القراءة واسم الرب نالق. وقد كانت للعرب الحاهليين فكرة عن الاله مشوشة، مغلوطة، لمط بفكرة الوثنية المشركة، فلا ريب أن مسافة هائلة كانت تفصل بين ارتهم هذه، وبين ما دعى اليه محمد في هذه اللحظة الالهية من القراءة لم الرب الخالق، شيء غريب على العقلية العربية الجاهلية، وهو شديد رأية إذا استمرت الآيات فذكرت «خلق الانسان من علق» -- الألفاظ لملة مأنوسة، ولكن المعنى جديد تماما، بل أن هذا المعنى بتي جديدًا نبي الآن، يحاول العلم أن يصل الى أسرار هذه العلقة، فيتكشفُ له كل م جديد، دون أن يتصور أنه واصل الى غاية هذا المعنى القرآني، عن مل الانسان، اللغز الابدي.

تمضي الآيات في وصف الرب بـ الأكرم، فلا بد وصف الرب بـ الأكرم، فلا بد أن ندرك من هدا الوصف لا محــدودية كرم الالهي ، الذي لم يتصل العربي آنداك في معتقده بطرف منه ، لقد كان كي أن الحنير كله في أوثانه التي يعكف عليها ، ولم يكن يتصور هذه لأكرمية اللرب الحالق . ولا مناص من أن نعترف نحن الآن ، وبعد أن اشت العقيدة بيننا أربعة عشر قرنا ، أننا عاجزون عن ادراك كنهها ، اذ ي معبرة عن صفة للرب تمتد الى وجود لا يحده زمان ولا مكان ، وقد أدت بصيغة تفضيل يعبر عن المطلق ، لا عن النسي .

مُ، وكيف تم هذا التعليم بالقلم؟ وما مادته، وما حقيقة القلم؟.. أهو آدم؟.. أهو الانسان ؟ وما حقيقة «ما لم يعلم»؟.

أسئلة وأسئلة تحير العقول، فتذهب في اجاباتها مذاهب شتى، دون نه تنتبي الى رأي قاطع، فالمعنى القرآئي لا نهائي، والقهم البشري عدود، ولكن مستمر بتتابع الأجيال. هذا هو الاعجاز القرآئي الذي منح لفظ العربي امتدادا في المدلول، فأحدث ثورة لغوية لم تشهدها لغة من فات البشر، وقد وقع التطور في اللغة العربية في صورة انتقالات على على المتد من استعال الجاهلية الى استعال القرآن. وربما كان

تصور هذا الخيط في شكل مخروطي أدق في الدلالة على ما تريد من رسم المسافة بين الاستعال الأصلى، والقرآني، وتصوير شكله أيضا.

معنى ذلك أن القرآن حين وسع دائرة الدلالة اللفظية ــقد منع الفاظ اللغة مرونة هائلة، وصلاحية باهرة للتعبير عن مختلف المعاني الطارئة في حياة الناس. لقد فك الالفاظ من اسارها، وأطلقها من عقالها، وقال لها: انطلقي في هذه الدنيا فعبري عن كل ما تصادفين من واقع أو ابداع حضاري، وبذلك اتسعت العربية لكل مستحدث في العلم، أو مستنبط في الفكر، مما نجده في كتابات الفلاسفة والمفكرين، والعلماء والمترجمين، ابان ازدهار الحضارة الاسلامية.

ان دراسة هذا الجانب ليست بالمهمة السهلة في اطار التراث العربي، لأن عناصر هذه الدراسة مفقودة حتى الآن، ويقتضي تحقيقها معرفة خط التطور الدلائي بالنسبة الى كل مادة من مواد اللغة، وبالنسبة الى كل صورة من صورها، ولا سيا في العصر الجاهلي الذي سبق نزول القرآن. فحياة اللفظ سلسلة من الآستعالات المختلفة من شاعر الى آخر ومن جيل الى جيل.

وق كلبني وق كلبني الآكاديمية في كلبني وق الآكاديمية في كلبني الآداب ودار العلوم (۱). بجامعة القاهرة، استهدفت تجريد ألفاظ الشعر الجاهلي من دواوين شعرائه، وتنظيمها في معاجم خاصة، ولكن التفرق آفة هذه الجهود، التي تعتبر خطوة في سبيل وضع معجم تاريخي للعربية.

وهذا المعجم التاريجي ضرورة ملحة لاستكمال صورة التطور الدلالي للعربية عبر العصوره ولكن الجهود التي يقوم بها المجمع اللغوي بالقاهرة بطيئة جداء بحيث لا تؤذن بانجازه قبل نصف قرن على الأقل(٢).

غير أن ذلك لا يمنعنا من الآشارة الى أهمية هذا الاتجاه في دراسة الاعجاز اللغوي للقرآن، وتخطيط منهاجه، فإن نتائج هذه الدراسة للوفقنا الله الى تحقيقها سوف تكون فتحا جديدا في مجال الدراسات القرآنية، وخطوة من أهم ما يمهد الطريق الى انجاز المعجم التاريخي التحريف

أشرفت على بعض هذه الرسائل للهاجستير والدكتوراه، وشاركت في مناقشة الرسائل الأخرى التي أشرف عليها الزميل الاستاذ الدكتور محمود فهمي حجازى.

صدر عن المجمع بعض الجزء الخاص بالهمزة، وما زالت لجانه حتى الآن توالي اعداد الجزء الباقي، فان بحوث التطور الدلالي هي أشق البحوث اللغوية باطلاق، والانتهاء الى أحكام بصدرها المحمم بحتاج الى دراسات ومقدمات كثيرة، حتى لا يتسم عمله بالتسرع والابتسار.

رفعت المعلمة من صوتها:

عدرستا اليوم

فارتفعت، مع هذا الصوت، ضوضاء من المقاعد الخلفية!

ه... القعل المضارعة.

كانت سوسن كلها عيونا تري وآذانا تصغي الى الآنسة منيي. ولكنُّ صوت المعلمة المرتعش، لا يبلغ سمعها. وهي الجالسة في المقعد الأول. الا محتلطا بالضوضاء

تضايقت سوسن, تضايقت جدا... يس لأنها لا تفهم الدرس، فهي قد قرأته مساء أمس في البيت وفهمته. ولكن من أجل أن... تستمتع بالأصغاء الى المعلمة الجديدة، اللطيفة، ذات العينين الخضراوين، والشعر الكستنائي الطويل المنسدل على ظهرها وكتفيها!

... والفعل المضارع مرفوع».

وأصوات العابثات اللاهيات، ما تزال ترتقع.

دقت المعلمة. ثانية. بقلمها. وهي تطلق صرختها النزقة

وسكوت، يا بنات!ه.

فتناهت الى الأسماء أصوات ضحكات انبعثت من الصفوف

تألمت سوسن، نيابة عن الآنسة منى. لماذا تضحك البئات العابثات، كوثر وسلمي وبارعة وندي وسناء ورفيقاتهن: أمن نزق المعلمة الجديدة وغضبها؟ أم من صوتها الرفيه الحاد؟ ولكنين اللواتي بثرن الفعالها ونزقها، ويرعشن صوتها أيضا؟

استدارت المعلمة خو السبورة، تكتب:

«يطير العصفور في الفضاء».

تلك اللحظة. نحت سوسن وطبارة، من ورق تُعلَق في فضاء القاعة. حُوَّمت قريبًا من رأس المعلمة. قبل ان تسقط وراءها فوق الطاولة! قذفتها. لا بد. بارعة. فانها تنقل صنع الطيارات والزوارق. مثلها نجرؤ على اقتلاع الأوراق من دفترها ودفائر زميلائها!

لم تر العلمة الطيارة وهي تطير، ولا رأتها وهي تسقط. «يطير. فعل مضارع مرفوع بالضمة الظاهرة على آخره».

تمنت سوسن. بكل جوارحها. لو أن المعلمة تلتفت لترى الطيارة أبن حطت. لو أنها تسأل: ومن فعل هذا؟ه، عندلذ ستجد في نفسها الجسارة لأن ترفع يدها وتقول «آنسة. انها بارعة ! بارعة التي قَدَفتها ! ه. ولن يهمها أن يقلن بعدئذ عنها: «سوسن فنانة! با عيب الشوم! تشي بصديقاتها ! ٤. ان ما تفعله بارعة شيء لا يحتمل. اسمه «قلة أدب. ا لو أن هذا وقع في درس الآنسة سعاد، لكانت شدت الفاعلة من شعرها. وصفعتها أمام الجميع خمس صفعات!

هتفت سوسن في أعاقها: كم هي رقيقة وناعمة. آنستنا الجديدة! لقد أحبيتها. أريدها أن تكون شديدة على العابثات. أريد أن تبقى لنا. من المقاعد الخلفية، ندت صرخة متذمرة:

«آي! (رفعت ناهد يدها، شاكية) آنسة! شدت لي شعري!».

توقفت المعلمة عن الشرح: - من شدت لك شعرك؟

اأشرت عملا الي لمتى للذي ألكات

_ وآنسة .. والله . لست أنا ! ه .

أكدت ناهد:

«لا، أنت!».

- آنسة، هي لا تعرف من شدت لها شعرها.. (وابتسمت) أنا

سألت المعلمة:

SALA

بقلم: فيأضل السباعي/ دمشق

٥ سوسن « أمام المرآة تحكم عقد شريطتهاالبيضاء على رأسها. وما نسيت أن تقبّل أمها وأباها قبل أن تغادر البيت. ثم مرّت ببيت صديقتها «لينا» لتترافقا معا في الطريق الى المدرسة

قالت سوسن لصديقتها، وهما في الطريق:

«منذ اليوم، لن نرى معلمتنا «الآنسة سعاد»!».

فتمنت أسا

١١ن شاء الله تكون معلمتنا الجديدة ظريفة مثلها، حتى نحبها،.

واذًا نحن أحبيناها وتعلقنا بها. فانها مع ذلك لن تبقى معنا الا شهرين اثنين، ربيمًا تعود آنستنا الينا بعد اجازة الأمومة !».

دخلت المعلمة الجديدة قاعة الدرس. كانت شابة حنطية اللون،

خضراء العينين، وذات شعر كستنائي طويل

أحبتها سوسن، منذ وقعت عينها عليها. رأتها صغيرة ناعمة، حتى ليظن الناظر البها أنها ما تزال طالبة في الثانوي، وقد اضطربت، وهي تقف وراء الطاولة. تحاول أن تفتح فمها لتتكلم. ولكن يمنعها عن الكلام ارتفاع الأصوات في الصفوف الحلفية !

بينها وبين نفسها، تأوهت سوسن: آه، ليتني أستطيع أن أقف في مقعدي هذا، وأسند ظهري الى الجدار هكذا، والتفت الى العابثات المشاغبات، وأطلب منهن أن يصمتن، فان المعلمة الجديدة تريد أن تبدأ

أخذت المعلمة تدق بقلمها على الطاولة، دقات متتالية. وهي تصبح بصوت لزق:

«سكوت» يا بنات»!.

فساد القاعة صمت، تكلمت خلاله المعلمة. ويصوب مرتعش

واسمى (مني)، الآنسة مني، أنا طالبة سنة أولى بكلية الآداب. سأقوم بتدريسكن في أثناء غياب آنستكن. هذه هي المرة الأولى. التي أقف فيها معلمة في قاعة درس. أرجو أن أكون جديرة بالقيام بهذا الواجب. وأن أصبح صديقة لكل واحدة منكن، يا أخواتي العزيزات !.....

جنّت سوسن فرحا بالمعلمة الجديدة، التي كان وجهها قد تورّد، وهي تلقي هذه العبارات الحلوة. تمنت لو تقبلها من وجنتيها، كما قبّلت أمها قبل لحظات. يا لله، ما ألطفها! ان معلمة قبلها لم تحدّث التلميذات. لا في درسها الأول ولا في مطلع العام، مثل حديث الآنسة منى هذا!

همست سوسن، وهي تخني فمها بيدها: «أرأيت، يا لينا، ما ألطف معلمتنا الجديدة؟».

نمتمت ليناء بصوت خفيض: الم أر في حياتي ألطف منها ! ٥. واحداهن تسد أنفهاء مشيرة بأصبعها الى جارتها ومشيحة بوجهها

بدا لسوسن أن المعلمة قد عجزت، أخيرا، عن تحمل هذا السيل من الميوعة والسخافة والعبث. جلست، ولأول مرة، على الكرسي. رأت، والحزن يرنُّق في عينيها الطيارة أمام ناظريها. أنها.. انها توشك أن تُبكى. لقد لمحت سوسن الدمعة تترقرق في محجربها.

ران على القاعة صمت، صمت ثقيل، جثم على صدر سوسن حتى حسبته دهرا طويلا. ولكنه لم يدم الا ثواني معدودات، سمع بعدها رنين الجرس يؤذن بانتهاء الدرس.

حملت المعلمة الحديدة كتابها وأشاءهان وخرجت

كانت سوسن قد عزمت على أمر؛ أمر أسرت به الى صديقتها لينا... ثم أسرعت في أثر المعلمة.

نادت بصوت لميف:

وآنسة! آنسة!...ه.

وأدركتها في المر قريبا من باب القاعة.

التفت المعلمة اليا:

وهذه أنت ؟و.

سارت سوسن الى جوارها، ووراءها لينا. وقد لحقت بهن بعض الرفقات.

سوسن تقول، والخجل بكاد يعقد لسانها:

وآنسة ! الحقيقة ... بعض البنات... أزعجنك، أمأن الأدب... لقد فوتن علينا فرصة الاستفادة من الدرس... افي أعتذر لك باسم تلميذات الصف، يا آنسة إدر

رق لها صوت المعلمة:

_ ما اسمك، يا شاطرة؟

ـ سوسن! أنت. أنت آنسة لطيفة، أحبيناك!

- أنت ألطف، يا سوسن! شكرا لك على عواطفك النبيلة. وانعطفت المعلمة عليها، تقبلها من وجنتها.

تقدمت لينا:

_ وأنا أعتذر لك، يا آنسة!

وانضم الى سوسن ولينا، عدد من البنات:

- نَحْنُ أَنْضًا تَعَدُّرُهُ يَا آنَسَةً... تَعَدُّرِ... فِي الْحَقَّيْقَةِ، لَقَدَ ضَايِقَتِنَا جدا... انهن خمس أو ست بنات مشاغبات...

كان قد أزهر، في العينين الخضراوين، فيض من الفرح، والحب، ell'alc;

ــشكرا لكن، يا صديقاتي، هل اصارحكن؟ كنت قاد اعتزمت... حسن، بسبب فهمكن للأمور، وما تتحلين به من لطف وكياسة، سأبقى، أكراما لعيني سوسن ولعيونكن جميعا.

أنتن، منذ الآن، صديقاتي، اذا كان هذا يرضيكن!

هتفت سوسن بسعادة:

هاه! ما ألطف هذه الآنسة! انها تعاملنا كأخت كبيرة! ه

وبالتأكيد، سنزداد حبا لها، ونستفيد منها كثيرا».

وأهابت ثالثة بصديقاتها:

ههيا الى بارعة ورفيقاتها، لنعاتبهن على ما فعلن ! ٥.

أضافت سوسن، وهي ترتد الي الوراء:

ولسوف توعدهن بالشكوى الى المديرة، أن لم يقلعن عن تصرفاتهن الحمقاء. هيا، يا صديقاتي.

ثم فكرت، وهي تجتاز مع صديقاتها باب القاعة: ولكن الآنسة منى لن تبقى معنا ألا شهرين اثنين، وا أسفاه!! 🔲

- لا أبوح باسمها، آنسة ! (وتلوت ندى، كعادتها، أمام المعلمة) عندئذ.. تعاقبينها ! لم تثر المعلمة. ولكن هذه الاجابة الوقحة، أثارت موجة من الضحك، في الصفوف الخلفية ! خيَّل الى سوسن أنها أهينت، هي نفسها. لم تعد تقوى على التزام جانب الصمت. لا يهم هؤلاء الطائشات الا تضييع الوقت في اللهو العبث.

أخرى رفعت صوتها شاكية:

وآنسة! أخذت لي... محايتي! ١.

ما وعت سوسن، وهي تراقبُ ذلك، الا وهي تقف في مقعدها، وتستدير بجذعها الى الوراء، وتقول مخاطبة العابثات، بصوت يرشح

وكفي ! نريد أن نسمع ! نريد أن نفهم !ه.

أعلنت غضبتها، ثم استوت جالسة في مقعدها.

المعلمة الوديعة، رمقتها بنظرة حنون، وقد انفرجت أساريرها. بدا لسوسن أن المعلمة وجدت فيها صديقة ونصيرة بين التلميذات. تابعث الملمة:

والبنات تابعن. .

- آنسة ! أوقعت لي قلمي على الأرض!

_ أوه ! لماذا تفرشخين ساقيك هكذا؟! آنسة ! أنها لا تترك لي 111150

ــ آريد أن أشرب

_ أن أخرج!!



من حصاد الكتب



أحد كتاب الرواية العلمية طعام انسان وحد بتنعه عمرة المعامر الفرورية المنقس. أنه عدرة على وجبة غذائية مركزة، حاوية العناصر الضرورية لبناء جسم الانسان وامداده بالطاقة التي يحتاجها، والتي كان أسلافه من أبناء القرن العشرين يحصلون عليها حينا بجلسون الى الموائد العامرة بأصناف اللحوم والخضر والفواكه والسكاكر والحلويات ثم كانوا يتبعونها بالمشروبات المهضمة والفوارة، وأملاح الفواكه. تذكرت أقراص وجبات المستقبل، وأنا أطالع كتاب: ٥ لبنات المستقبل، للعالم الألماني وفريد فستره، فهو يتناول في كتابه، الذي يقع في ١٥٠ صفحة من القطع الصغير، ٢٣ موضوعا، يمكن أن يؤلف فيها ٣٣ مجلدا أو كتابا ضخا، بالضبط كأننا أمام احدى الموسوعات المعروفة، لكن ليست للجسم أو بالضبط كأننا أمام احدى الموسوعات المعروفة، لكن ليست للجسم أو مهرورا بمشكلة المجاعة ونقص الغذاء، وانتهاء بارتياد الفضاء وغزو كواكب عموعند الشمسبة.

أثار المؤلف في تقديم للكتاب، قضية (تقدم العلم والمعلومات) فقد لاحظ المهتمون بالثقافة العلمية، ان حجم المعلومات وكمها، يتزايد ويتكاثر وينمو بسرعة رهية، خاصة في العقود الأحيرة من القرن العشرين، يقول المؤلف: «بين العديد من المجلات والدوريات العلمية المتخصصة التي تصدر في أنحاء العالم توجد حوالي ٢٣٠٠٠ مجلة ختص بنوع واحد من فروع العلم والمعرفة وهو الكيمياء، وهذا العدد يتزايد سنويا بمقدار ألني مجلة. وإذا حسبنا عدد الموضوعات التي تحتويها هذه المجلات في هذا الفرع وحده فقط، نجد أن هناك بحثا جديدا كل دقيقة. وتوجد المجلة المتخصصة «كيميكال أبستراكت» أي «تلخيص الكيمياء» والتي تلخص أبحاث الكيمياء في العالم، لتسهيل مهمة البحث على والتي تلخص أبحاث الكيمياء» في العالم، لتسهيل مهمة البحث على الدارسين، نجد أن وزن عددها الأسبوعي قد وصل الى ما يزيد على الكيلوجرام من الورق، فأصبحت هي نفسها في حاجة الى التلخيص الكيلوجرام من الورق، فأصبحت هي نفسها في حاجة الى الملخيص بالنسبة لفرع واحد من فروع المعرفة يكي ليعطينا فكرة عما يحدث في باقي بالنسبة لفرع واحد من فروع المعرفة يكي ليعطينا فكرة عما يحدث في باقي بالنسبة لفرع واحد من فروع المعرفة يكي ليعطينا فكرة عما يحدث في باقي الفروع، التي تتزايد البحوث فيها يوم بعد يوم».

والسؤال التالي: بعد هذا الفيضان في المعلومات كيف يتحقق للبشرية أن تستفيد منه؟ وكيف يتم توصيل حصيلة المعرفة الهائلة الى من يستطيعون استخدامها. أو من هم أفي حاحة اليها؟ حتى لا تندد الحهود هنا وهناك، وحتى لا يضيع الوقت.

للاجابة على كل هذه التساؤلات، ولحل هذه المشكلات، فإن وجهة نظر الدكتور «فريد فستره، تقول بأن حل هذه المشكلات ممكن وميسور لو واكب هذا الانفجار في المعلومات عمل ضروري آخر يتمثل في

تبسيط العلم والمعرفة للجاهير

والملاحظ أن لتبسيط العلم والمعرفة، أساتذته الذين برعوا فيه، ومن هؤلاء أذكر على سبيل المثال، محرري الكتب العلمية التي صدرت عن مجلة الايف، الأمريكية، والتي غطت علوم الكون والجغرافيا والطيران والجيولوجيا، والفضاء، كما أن من أساتذة تبسيط العلوم كوكبة من الاسماء الشهيرة مثل: اسحق أسيموف، جين بندك، هرمان ونينا شنيدر، روي تشابمان أند روز، سام وبريل ابشتاين، وغيرهم.

ومؤلف الكتاب الذي نعرض له هو أحد أساتذة تبسيط العلوم، فهو الى جانب تخصصه في تدريس الكيمياء الحيوية بجامعة والسارء، والى جانب كونه أحد قم العلم الألماني والأوروبي في معهدي «ماكس بلاتك» _ و اميونيخ؛ إلاَّ أنه يمارسُ تبسيط العلوم عن طريق احاديثه الاذاعية. وبرامجه التلفزيونية، وكتاباته في الصحف اليومية والأسبوعية. وكتاب السات المستقبل؛ أحد اسهاماته في هذا المجال.

بنادي المؤلف الى زيادة الاهتام بتبسيط العلوم والمعارف، حتى يتمكن امحتمع من القياء بدور الرقابة الفعالة على العبر والبحوث العسية والعلماء أنفسهم، وهي رقابة تواجه التطبيقات والتأثيرات السلبية للعم وللبحث العلمي، كما أن هذه الرقاية الفعالة من قبل المجتمع ستوجه العلم ومشاريعه نحو خدمة المجتمع ككل. يقول المؤلف في البدآية عن اعدادً المتخصصين في تبسيط العلوم، ان المدنية العلمية الحديثة تحتاج أكثر من أي وقت مضى الى مترحمين يقومون بتحويل المعلومات والاصطلاحات والنتائج الموجودة في كل فرع من فروع العلم الى الفروع الأخرى، ويحوّلون كل هذه المعلومات في مختلف الفروع الى اللغة التي يفهمها الرجل العادي. أو بمعنى آخر توصيل نتائج البحوث العلمية أولا بأول الى الرجل العادي. ان الملخصات العلمية التي تصدرها الجرائد اليومية في أوربا الآن ويحررها الباحثون والعلماء جزه صغير جدا فقط ثما يجب عمله، وفي انجلترا قامت جريدة «التيمس» بالاشتراك مع احدى المجلات العلمية العالمية باصدار نشرة علمية توزع على جميع الصحف الانجليزية لاختيار موضوعات مختلفة

ومن الأمثلة التي يضربها المؤلف على تبسيط العلم، عند حديثه عن وطاقة المستقبل؛ ما يمهد به من البداية لتناول الموضوع، فيقول وفي انجلترا نصف مليون لاعب جولف يخرجون في عطلة نهاية الأسبوع أثناء لعب الجولف طاقة تصل الى ٢٦ مليون كيلووات، وهي كمية أكبر بكثير مما تنتجه عدة محطات لتوليد الطاقة متجمعة.

ومن القضايا والموضوعات التي نتجت عن انفجار المعلومات، استخدام طريقة والقراءة القطرية، والتي يعرفها بأنها القدرة على القراءة والاستيعاب الكامل دون الحاجة الى قراءة كل الكلمات في كل سطر،

وبالتدرب عليها يستطيع القاريء ان يستوعب صفحة كاملة بقراءة كلات قليلة من كل سطر، وهو يشير إلى أن الرئيس الأمريكي الراحل جون كنيدي كان من المجيدين في استخدام طريقة القراءة القطرية.

وكما كان رجل الشارع، أو الرجل العادي، موضع اهتمام من المؤلف، فانه يولى عناية خاصة بالمتخصصين، وعلماء المستقبل، وشباب الجامعات، وهو ينقد طرق التدريس في الجامعات، ويدعو الى احداث تغيير جوهري فيها، ذلك أن طريقة المحاضرات المدرسية والجامعية كانت مناسبة لعصر ما قبل المطبعة، لكن مع اختراع الطباعة، وسهولة طبع الكتب بالألوف والملايين، فان طرق التدريس ينبغي أن تتغير تماما، فليس المطلوب تخزين وحشو الرؤوس والأدمغة بالمعلومات، ولكن المطلوب هو تعلم التلاميذ والطلاب، مناهج التفكير التقدي والتحليلي، خاصة في عصر انتشار الوسائل السمعية اليصرية الحديثة.

رحلة بنن موضوعات الكتاب

نظرة المؤلف متفائلة تجاه أشد المشكلات الحاحا ووجودا، ونظرته المتفائلة مبنية على احاطته الموسوعية العريقة بفروع العلم والمعرفة المختلفة، وقد ناقش المؤلف وتناول حوالي ٢٣ موضوعا ضمنها فصول الكتاب الخمسة، فتحت عنوان والتغذية والانسان، عرض لموضوعات: توفير المياه، وتجارب البحث عن مصادر متنوعة للغذاء الانساني، والازدحام السكاني وعلاجه، والتحكم في جو ومناخ الأرض، وفي الفصل الثاني والطاقة والحدمات، درس استخدامات حديثة للفحم في انتاج المركبات الصناعية كاللدائن بانواعها المختلفة، كما تعرض لاقتصاديات الطاقة الذرية السلمية، والبحث عن بدائل أخرى من الطاقات في المستقبل كالطاقة الشمسية، وغيرها، وفي الفصل الثالث عرض الوسائل الاتصال الحديثة، كأشعة الليزر، والعقول الالكترونية وكان حديثه في الفصل الرابع عن المادة الحية، فأبان عن الحاجة إلى ترشيد استخدام وتناول الأدوية والعقاقير الطبية، وعن علاج السرطان مرض العصر، وعن تخليق البروتينات صناعيا، والتحكم في معلومات الوراثة، وختم المؤلف كتابه يفصل عن «العوالم الجديدة المكتشفة في الكون»، كصناعة ملابس رواد الفضاء، واحتمالات وجود حياة على الكواكب الأخرى.

وتتبدى موسوعية المعرفة واحاطته الشاملة بكل ما يتعرض له ويتناوله من موضوعات، على سبيل المثال يقدم ما لا يقل عن ١٤ تجربه علمية في مجال تحقيق الوفرة الغذائية، والقضاء على احتمالات المجاعات، فيقدم التجارب التي تمت بالفعل في المانيا، والاتحاد السوفييتي، وفتلندا، وتشاد، وغيرها، تجارب من قبيل إذابة ورق الصحف للحصول على مصدر غير تقليدي اللسليولوز، غير المصادر التقليدية كالقش والحطب، أو ان تربية الطحالب وحيدة الحلية والكوريلاء صناعيا أو عن مزارع الأسماك في البحار والمحيطات، ومن هنا نعلم أن موسوعته العلمية هي التفسير الحقيق لتفاؤله بمستقبل المصير الانساني على هذه الأرض.

ان بناء مستقبل الانسان على الأرض، عمل لا يهم الغرب أو الشرق فحسب، بل يهمنا نحن العرب، لأننا شركاء مصير مع سكان هذه الكرة الأرضية 🛘







شعر: يوسف زاهد /الاسكنهة

بسم الله الرحمن الرحيم

٤.. ربّ هب لي من الصّالحين. فبشرناه بغلام حليم. فلما بلغ معه السعيّ قال يا بني اني أرى في المنام أني أذبحك فانظر ماذا ترى قال يا أبت افعل ما تؤمر ستجدني ان شاء انقه من الصابرين. فلما أسلما وتله للجبين. وناديناه. أن يا ابراهيم. قد صدّقت الرؤيا انا كذلك نجزي المحسنين. ان هذا لهو البلاء المبين. وفديناه بذبح عظيم عدي عده الله العظيم

أيها الشعرُ وصُغ فيه الثناءُ عِبْواً كبرى، وامشالا وضاء بلسان «الوحي» في حلم المساء غير أن تهدى لنا خير الدماء ليس يجدي الآن عذر أو رجاء!! حي السماعيل؛ عُنوانَ الوفاء وارو للأيسام من تساريخه يوم أن وافى أباه هاتف يا اخليل الله، ما من حيلة يا اخليل الله، هذا أمرنا

ان حسن الكون في عينه ساء غير داماعيل، مختار القضاء يلهم السمار أضواء الصفاء مثل طير شاقه زهر وماء مثلها يلقى بها ما قد يشاء!!

قام «ابراهم» مرتباعا يرى لم يكن في الأرض ما يحلو له انه في الليل بدر نير انه في الصبح طلق باسم انه دنياه، لا دنيا ليه

يا رحياً فعوق كل الرحماء أن يلاقي ما يهذ الأقوياء ما يروم «الوحي» اذكاه انتشاء سوف تلفاني صبورا للبلاء لقليل في مراضاة السماء!!

قال «ابراهیم» یا ربّ الوری ان «اسماعیل» لا یقوی علی غیر آن الطفل لمّا آن وعی قال: فلتفعل آبی ما ینبغی ان روحی بل وجودی کله

في وفياء لا يبدانيه وفياء في سجل الدهير آيات «القداء»!!

ورأى الرحمين تصديق الرؤى فافتدى ابالذبح، نفسا خلدت



نفحات من لحضارة لعبة الاسارمية

البيمارسيتان النوري الكبير

بقالم: حسَن كمال/ دمشق



المحصارة العربية الاسلامية واحدة من أبرز وأعجب بها، بمضامينها الجالية والأخلاقية، وما توخته من تعميم الفائدة. وما زال الانسان اليوم بشهد آثار الحضارة العربية، ويعجب بالروح الرفيعة التي أبتدعتها يوم كان الغرب يعيش في ظلمة حالكة، وتفكير متناه في الضيق، وجعلت منها حضارة انسانية لا يفيد منها المسلمون فحسب وانما العالم أجمع. فآثارها المعارية وفنونها التشكيلية والتطبيقية أمست اليوم واحدة من ألمع الفنون. ومن هنا بدأ الناس في أمريكا وأوروبا يعيرونها جل اهتمامهم خاصة بعد أن أركا نزعة التعصب نسبيا من رؤوس عدد من زالت نزعة التعصب نسبيا من رؤوس عدد من

المؤرخين المغرضين وسادت الروح العلمية النقبة التي لا

نشوبها النزعات التي كان من شأنها التقليل من قيمة الحضارات الأخرى. وما المعارض التي تقام لها في أوروبا الا دليل على أهمية هذا التراث العربي الاسلامي.

وتشغل حضارتنا، في وقتنا الحاضر بال العديد من المفكرين العلماء على اختلاف اتجاهاتهم. وصاد لمادة تاريخ الحضارة الاسلامية منبرها الخاص في كثير من جامعات العالم، حيث تدرس بكل معطياتها ويتخصص فيها الباحث الغربي والعربي على حد سواء، وما ذلك الالأنهم وجدوا فيها جدورا سليمة صالحة للبقاء في كل زمان ومكان، فكتب لحضارتنا هذه، الانفراج والانفتاح على الحالم بروح علمية خالية من النزعة المادية. سائرة وراءكل ما من شأنه أن

يسمو بالروح ويترفع عن المادة التي احاطته بأسوارها المنيعة وأضحى لا يتحدث الا من خلالها.

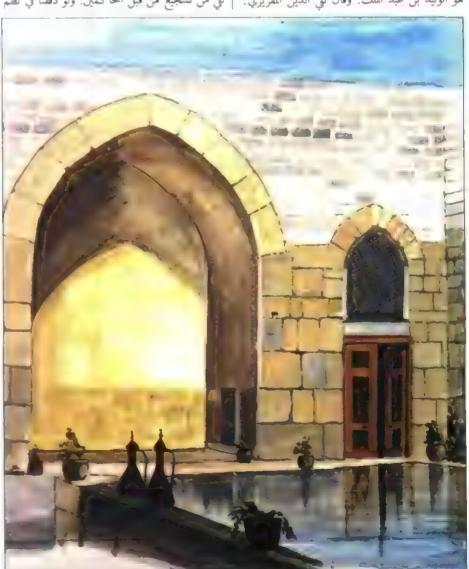
وما دمنا بصدد الحديث عن البهارستان النوري الكبير في دمشق، فلا بد لنا من القول بأن من أسباب اعتزاز أنصار الحضارة العقيدة من ناحية مميزاتها، هو سبقها الى تصميم المشافي، والملاجيء الحيرية في بلادها، وعطفها على ذوي العاهات واهتمامها بهم، وكفاحها في سبيل حاية الصحة ورعاية العافية، وهذا ما لا نراه في أيامنا هذه في العديد من بلدان العالم.

ولو عدنا الى الوراء لمعرفة أول المستشفيات في الاسلام، لرأينا، كما قال الدكتور أحمد عيسى بك: وإن أول المستشفيات في الاسلام هو وخيمة رفيدة،

وهي امرأة كانت تداوي الجرحبي وتحتسب نفسها عل خدمة المرضى من السلمان. وعندما أصبب سعد ابن معاذ بسهم في غزوة الحندق، قال رسول الله صلم الله عليه وساير: ١٥جعلوه في خيمة رفيدة حتى أعود من قريب، والمتقصى لأخبار الفتوحات الاسلامية يرى أنه كان في جيوش السلمين مضارب فيها الممرضات من النساء يداوين الجرحي، وكان هذا جهادهن. ونرى مما تقدم أن أول المستشفيات في الاسلام هي الحربية المتنقلة التي كانت تواكب جيوش المسلمين الى ان كان عصر الوليد بن عيد الملك الخليفة الأموى الذي أحب المنشآت الدينية والحبرية. وقال ابو العباس احمد القلقشندي ان اول من اتخذ البهارستان بالشام للمرضى هو الوليد بن عبد الملك سأدس خلفاء بني أمية، وتولىي الخلافة سنة ٨٦هـ/٥٠٧م وقال رشيد الدين بن الوطواط: أول من عمل البهارستانات وأجرى الصدقات على الزمن والمجذومين والعميان والمساكين واستخدم لهم الخدام هو الوليد بن عبد الملك. وقال تني الدين المقريزي:

أول من ينى البيها رستان في الاسلام ودار المرضى الوليد بن عبد الملك، وجعل فيه الأطباء وأجرى لهم الأرراق.

وسر يقف الأمر بالمسلمين عند الوليد استمر العمل في قيام المنشآت الخيرية حتى شملت معظم الحواضر الاسلامية، ورصدت له الأرزاق الوفيرة، ولو ذهبنا بعبدا لمعرفة أسباب هذا الرخاء لوجدنا ذلك نتيجة منطقية للخطة التي وضعها خلفاء المسلمين نصب أعينهم وهي: توفير أسباب الحياة للرعية عامة حتى يتمتع كل طبقات الشعب بدرجات مقاربة من رغد العيش ورفاهية الحياة. هذه النظرة الكريمة حملت الأمراء والأغنياء على تقديم الأموال السخية للمؤسسات الخيرية, بل لقد تفنن البعض السخية للمؤسسات الخيرية, بل لقد تفنن البعض حتى يتسنى لها الاستمرار في اداء الوظيفة التي انعظت بها. وكان من نتائج ذلك أن تقدم علم الطب تقدما واسعا وذلك بما أسدى اليه نوابغ الأطباء. وما لقي من تشجيع من قبل الحاكمين. ولو دققنا في نظم



er or har work



البيارستانات والدروب الطبية. العلمية منها والنظرية، وامتحانات الأطباء والصيادلة، وترتيبهم وشروط اجازئهم، لأدركنا أن نظم هذه الصنعة الانسانية كانت آنذاك لا تقل أبدا من حيث الحيطة والاهنام عا هي عليه في جامعات العالم اليوم.

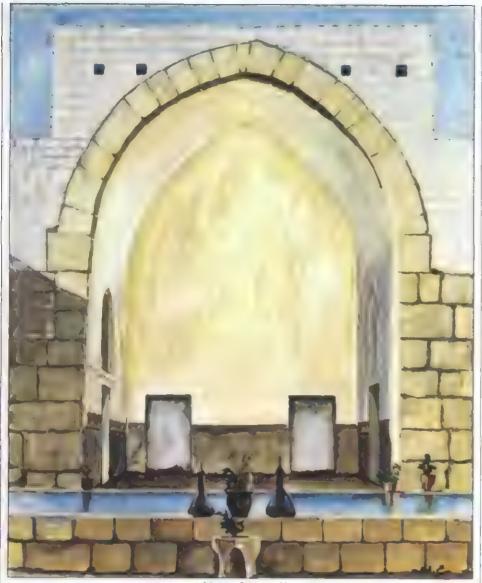
والبيارستان النوري الكبير في دمشق، والذي ما رال ماثلا للعيان في حي من أحياء دمشق القديمة، ومحتفظا بكل ما تحلى به من جال فن البناء رغم السنين الطوال التي مرت على بناته، وهو يعكس الصورة المشرقة للعصر الذي ينتمي اليه. وقد بناه عام عمد بن عاد الدين بن آق سنقر، الملقب بالملك عمد بن عاد الدين بن آق سنقر، الملقب بالملك العادل نور الدين، الذي ولد في ١٧ شوال سنة وكان حاكما عادلا راهدا عابدا ورعا، كثير وكان حاكما عادلا راهدا عابدا ورعا، كثير الصدقات، قال عنه ابن الأثير: اقد طالعت سير الملك المتقدمين فيم أر فيها بعد الخلفاء الراشدين، الملوك المتقدمين فيم أر فيها بعد الخلفاء الراشدين، وعمر بن عيد العزيز احسن من سيرته، ولا أكثر تحوي

منه للعدل، وكان عارفا بالفقه وسمع الحديث، وكان يعظم الشريعة ويقف عند أحكامها، وقد حصن البلاد وبنى المدارس والجوامع والبيارستانات والحانات في الطرق، وكان يكرم العلماء وأهل الدين ويبجلهم. وقد توفي في العاشر من شوال ٢٩هـ في قلعة دمشق ودفن في تربة المدرسة التي أنشأها».

وقصة بناء البيارستان النوري الكبير في دمشق هي، أنه عندما ملك السلطان نور الدين دمشق سنة وجه على الله عندما ملك السلطان نور الدين دمشق سنة ملوك الفرنج فاستشار الأمراء فيه، هل يقتله، أم يأخذ ما يبذله من المال في الفداء، فاختلفوا عليه. ثم حسن له رأيه باطلاقه وأخذ الفداء وابتنى نور الدين بذلك المال البيارستان الذي نحن بصدده في مدينة دمشق، وجعله للفقراء والمساكين أولا، ولم يمنع الأغنياء من ارتياده اذا لم يتوفر لهم الدواء في الأسواق، وكذلك من جاءه مستوصفا فلا يمنع من شرابه، لهذا جاء اليه نور الدين وشرب من شرابه،

والبهارستان النوري بناء يمثل طرازا من طرز العارة الاسلامية ويشغل مساحة واسعة وسط حي من أحياء دمشق القدعة، اعتمد بانيه في انشائه على الحجر المنحوت، وفي هذه المنشأة تجلمي كل ما توخاه نور الدين من الأفكار المهارية الملائمة للغرض الذي بنيت من أجله. فاذا قصدته للزيارة وجدت نفسك امام مدخله الرئيسي بمصراعيه الخشبيين المغشيين بصفحة من البرونز المسمرة بمسامير مضلعة، وما أن تجتازه حتى يستقبلك دهليز مربع الشكل تعلوه قبة مزدانة بالمقرنصات. فاذا ما تركت الدهليز متجها نحو الداخل تلقتك باحة تتوسطها بركة كبيرة تتدفق منها المياه العذبة. ويحيط بالباحة ايوانات وعدد من القاعات الواسعة، وقد ازدانت أعالي ابوابها ونوافذها بلوحات من الزخارف الجصية الهندسية والنباتية. ويشغل الايوان الكبير جانبا من الجهة الشرقية والذي كان يجلس فيه السلطان نور الدين مع أطبائه العاملين في البهارستان ومع طلبة العلوم الطبية.

وقال دابن جبيره وقد دخل دمشق سنة ٥٥٨ وبها بهارستان قديم وحديث، والحديث أفضلها وأكبرهما. وجرايته في اليوم نحو خمسة عشر دينارا، ولم قومة وبأيديهم الأزمة المحتوية على أسماء المرضى والنفقات التي يحتاجونها في الأدوية والأغذية، وغير ذلك، كل حسب حاجته التي قدرها الطبيب. وكان ويأمرون باعداد ما يصلح لهم من الأدوية والأغذية. ويأمرون باعداد ما يصلح لهم من الأدوية والأغذية. من العلاج الخاص، وقال ١١١٠ اصبيعة»: لما أنشأ من العلاج الخاص، وقال ١١٩٠ اصبيعة»: لما أنشأ الملك العادل نور الدين البهارستان الكبير جعل أمر الللك العادل نور الدين البهارستان الكبير جعل أمر المطب فيه الى الي المجد بن عبدالله بن المختم بن عبدالله بن المختم بن عبدالله العالم المرضى فيه. وكان ابو المجد وكان بور الحد ويتفقد احوالهم، ويقدر وقدرة على المرضى ويتفقد احوالهم، ويقدر



الابوان الشرقي مع البركة

أمورهم، فكان جميع ما يكتبه لكل مريض من الدواء والغذاء لا يؤخر عنه حتى اذا فرغ من عمله هذا يأتي ويجلس في الايوان الكبير في البهارستان، وجميعه مفروش، وفيه يحضركتب الاشتغال بالطب. وكان نور الدين قد وقف على هذا البهارستان جملة من الكتب الطبية، وكان يستقبل الأطباء والمشتغلين في الطب في ذلك الايوان حيث يجري معهم احاديث طبية ويقرىء التلاميذ ويعمل معهم ويساعدهم في الجاثهم مدة ثلاث ساعات في اليوم.

وقال وخليل بن شاهين الظاهري، بعد أن زار دمشق: وبها بهارستان لم ير مثله في الدنيا قط قال: واتفق أن وقحت لي نكته أحببت أن أذكرها، وهي أني دخلت سنة ٨٣٠هـ/١٤٢٩م وكان بصحبتي رجل عجمي من أهل الفضل والذوق واللطافة. وكان قد قصد الحج في تلك السنة فلها دخل البهارستان المذكور ونظر الى ما فيه من المآكل والتحف، واللطائف التي لا تحصى، قصد اختبار رجال

البيارستان النوري فتارض، وأقام به ثلاثة أيام ورئيس الطب يتردد اليه ليختبر ضعفه، فلها جس نبضه وعلم حقيقة حاله وصف له ما يناسبه من الأطعمة الحسنة، واللجاج المسمنة والحلوى والأشربة والفواكه المتنوعة ثم بعد ثلاثة أيام كتب له ورقة يستشف منها: ان الضيف لا يقيم فوق ثلاثة أيام. وكان هذا في غاية الحذاقة والطرافة.

ولما أتى وبدر الدين وابن قاضي يعلبك الى دمشق ولاه الملك مظفر الدين يونس بن شمس الدين مودود بن الملك العادل، بعد أن تملك دمشق سنة ١٣٤ه، ولاه الاشراف على جميع الأطباء والكحالين والجراحين، ولم يأل جهدا خلال توليه ادارة هذه المؤسسة الحيرية في توسيعها، وقد اشترى من ماله دورا كثيرة ملاصقة للبيارستان الكبير وأضافها اليه حتى تمكن من توسيع القاعات الصغيرة وجعلها أكثر فائدة واستيعابا وشيدها باحسن الطرق وجهزها جميعها بالماء الجاري. وكان لهذا البيارستان

من المكانة بحيث كان الاشراف عليه لنائب السلطنة سمشة .

ومن مشاهير الأطباء الذين أسدوا خدمات جلى الى البهارستان النوري الكبير، الذين تعاقبوا على العمل فيه نذكر منهم:

الطبيب مهذب الدين النقاش: وهو الشيخ الامام ابو الحسن على بن ابي عبدالله عيسى بن هبة الله النقاش والذي ولد ونشأ في بغداد. وكان عالما بعلم العربية والأدب مشتغلا بصناعة الطب. وكان له علس علم للمشتغلين فيه وقد توجه الى مصر وأقام بالقاهرة مدة ثم رجع الى دمشق وخدم يصناعة الطب، وقد أدى خدمات كبرى في البهارستان الطب، وقد توفي في ١٢ عرم سنة ٤٧٤هـ/١٩٨٩م النوري، وقد توفي في ١٤ عرم سنة ٤٧٤هـ/١٩٨٨م.

المهندس: ولد في دمشق حوالي ٥٣٩هـ، وكان يعرف بالمهندس لجودة معرفته بالهندسة قبل أن يعرف صناعة الطب، وقد عمل في البهارستان النوري لقاء مرتب كبير، ويتي يعمل فيه حتى وفاته سنة ٥٩٩هـ ١٢٠٢م.

الطبيب مهذب الدين عبد الرحيم بن علي: هو الشيخ الامام العالم مهذب الدين ابو محمد عبد الرحيم بن علي بن حامد، ولد في دمشق ونشأ فيها، وكان أبوه كحالا مشهورا، وقد أدى خدمات كثيرة ككحال في البيارستان النوري ثم اشتغل بصناعة الطب ثم توجه الى الديار المصرية، وخدم الملك العادل أبا بكر بن أبوب وولاه هذا رياسة الطب في مصر والشام. ثم أقام بدمشق، وتولى العلاج بالبيارستان النوري ثم شرع في تدريس صناعة الطب بالبيارستان النوري ثم شرع في تدريس صناعة الطب

بالبهارستان النوري ثم شرع في تدريس صناعة الطب الطبيب أبو الفضل بن عد الكريم

واجتمع اليه كثير من أعيان الأطباء، ووقف داره وجعلها مدرسة للطب ووقف لها ضباعا وعدة أماك: وتوفى في ١٥ صفر سنة ١٢٨ه/ ١٢٣٠م المؤارح السوري الاستاذ محمد کود علی ش، من أعلام دمشق: أن البهارستان المرى الكبير ظل عامرا بعالج فيه المرضع إلى سنة ١٣١٧هـ/ ١٨٩٩م، وكان أطباؤه وصيادلته لا بقيال عن العشرين حتى قامت سدية دمشو في عهد ولاية حسين باطم باشاء والي سورية سابقانا بالشاء مستسفى العرباء في الداب تكية السلطان سلمان والمطلة على المر- الأحصر. وقد حمعت له الاعانات من واردات المدية وأوقاف البهارستان النوري لتنفق عليه. وسمى المستشفى الحميدي نسبة الى السلطان عبد الحميد الذي بشي المستشفى الجديد في عهده، وهكذا خلف هذا المستشفى الجديد لبهارستان النوري وتحول هذا الأخير فيها بعد الى مدرسة للبنات، ومن تم جعل مقرا للدرسة لنحاره في عام ١٩٣٧م. ومند ثلاثة أعوام سيمت مديرية عامة الآثار والمتاحف هذا البناء وقامت بالمسلم ومراحم حوالله أي متحف للطب والعيرم وال ديك في عام ١٩٧٨

و مكس حص لى أهمية هذا البناء من التصى
محدد حت نمنة لدي بشير الى من جدد بناءه
سيم الله الرحمل الرحم الذين ينفقون أموالهم في
سبيل لله تم لا بتعدل ما أنفقوا منا ولا اذى فم أجرهم عند وبهم ولا خوف عليهم ولا هم يخزنون،
وما تقدموا لانفسكم من خير تجدوه عند الله هو خيرا

وفي سول الله، صلى الله عليه وسلم اذا من من من من دم نقطه عمله الا من ثلاث: علم ينتهع له و ولد صاح يدعو له أو صدقة جارية، وقد وقف له السطال أحمان في سبيل الله نور اللدين القاسم محمد من بكي ممن سرح وقعه المدي اشهد به على مفرا لنداوي العفراء و منفصعين من ضعفة المسلمين من ضعفة المسلمين يرجمي يرؤهم، وجدد ما كان تهدم من بنائه وبناه أوقافه في الأيام السلطانية العادلة المنصورية الصاحة بنظر الفقير الى الله تعالى عمر بن أبي الطب غفر الله له ولمن اعانه من البنائين على عارة هذا الوقف المبارك، وكان الفراغ في العشر الأوسط من شهر ربيع المبارك،

لقد كان البهارستان النوري واحدا من المؤسسات الاجتماعية والانسانية التي عمرت بها ديار المسلمين في العصور الماضية، التي لعبت جميعها دورا مها في دفع حركة العلوم على اختلافها ومنها علوم الطب، وكل ذلك يجري يوم كان الغرب يعيش في حهل مطبق بعيدا كل البعد عن مثل هذه المؤسسات

فهرست المجلد الحاديث والشلاثون ١٤٠٣

الصفحة	المدد	الكائب	الموضوع
			بحوث اسلامية :
١.	27.1	د . أحمد جمال العمري	الهجرة ارهاص لفتح مبين
Υ	صفسر ، ، ،	د , احمدجمال العمري	دين التوازن بين الروحية والمادية
		-	العلوم والمعارف في الفكر الاسلامي
£	صفسر برب	محمد عبد الغني حسن	واعتمادها على التجربة والمعاينة
And .	مقسر	د . لطفي بركات أحمد	الانثر وبولوجيا في الفكر الاسلامي
A ₁	ربيع الأول 🗀 🕠	ه . عمله بن علي الهرفي	أثر القرآن الكويم في شعر أبي العتاهية
4		*****	تأثير القرآن في نفسية العرب ولغتهم
1.4	ربيع الثاني .	السيد الحمد أبو الفضل	وأدبهم وعقولهم وقيمهم الاجتماعية
YA 7	ربيع الثاني .	ه أ. عبد الفتاح محمد سلامة	صفحات مشرقة من الأيثار في الاسلام
9 .	جِمادي الأولى أ	د. أحمد جمال العمري	أسلوب القسم في القرآن العظيم
41	شعبان ر	د , احمد جمال العمري	الحدود في الأمسلام أن الله المسلام
٨	شعبان ۱۰۰۰	د . عبد الفتاح محمد سلامة .	الجرانب المثالية في حضارة الاسلام
1	رمضـــان	د . أحمد جمال العمري : : ر	قضية الارث في القرآن العظيم
4	ذو القعدة	د . احماد جمال العمري	منهج القرآن في التشريع
¥ 20	دُوالحجة الله الله	د . احمد جمال العمري	المعاملات المالية في نظر القرآن
ì			بحوث أدبية ولغوية :
		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
* 1	عسرم	وديع فلسطين	الزحف العلمي على الأدب
To /	عصرم ، د	د . محمد بن علي المرفي	موتسر اللغة العربية في الجامعات
10	صفسرد برادم	احمد الحندي	أبو العلاء المعري ناقد المجتمع
	ربيع الأول ١٠٠٠	د رسعیا عمد المفار	تجربة التعريب في سوريا - المنظم التعريب في سوريا - المنظم التعريب في سوريا - المنظم التعريب التعرب التعرب التعرب التعر
14	ربيع الأول	احمد الساعي	الحرافات التي عطلت فينا ملكة النقد
4.	ربيع الأول	د . محمد أحمد العرب	من قضايا الشَّعر في (أحار أبي تمام) للصولي السَّام السَّام السَّام اللَّه اللَّه اللَّه اللَّه اللَّه الله
2.5	ربيع الأول. بي	وديع فليطين	مستقبل صناعة الترجمة
£ ;	ربيع الثاني 🐪	د شکري محمد عباد	لغبة الشعر
11	جمادي الأولى	محمد علي قدس	شعر الفكاهة . وظرف الشعراء
YA -	جمادی الأولی 📑	د . شکري محمد عباد	موسقى الشعوب الشعوب المستقى الشعوب المستقى الشعوب المستقى الشعوب المستقى المست
W\$;	جمادي الأولى	عبد الرحمن شلشي	هموم الشخصيات في مجموعة قصص « الظمأ »
YV.	جمادي الأولى 🔻 🕛	عمد احمد العزب :	مفهوم التراجم الغيرية في الأدب العربي الحديث
1.	جمادی الثانیة	د ، عدد بن علي المرفي	شعر الحكمة في الأدب العربيي
17 '	جمادی الثانیة بر در	ابراهيم الشمسان	الأصوات : مخارجها وترتيبها عند الخليل وسيبويه :
17	جمادی الثانیة ت	د . جميل علوش	دفاع عن المحسنات اللفظية
74	جمادي الثانية	د ، هاشم ياغي ١٠٠٠	الفرق بين الكلام واللغة ﴿ أَنَّ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّ
22	جمادي الثانية 🛴	محمد وليد فستق	أدب المائلة بالمرابع المرابع ا
161	شعبان الم	محمد المجلوب ١٦٠٠	معركة أدبية بين الصاحب بن عباد والمتنبي
£	رمضيان ۱۰ -	٠ د . كمال بشر	اللغة بين الفرد والمجتمع (١) مر مر اللغة بين الفرد والمجتمع (١)
7	رمضان 🐪	الطاهر عبد السلام حافظ	الأدب وتأثيره في الحياة
Y+	رمضان ر	د . عيسي الناعوري	الأدب والواقعية والفن
77	رمضان الله الما	وديع فلسطين	طوفان المختصرات وأللغة العربية
¥ 7	شوال ,	د , احمد جمال العمري ب	الأسلوب المولد
44	شوال	د , لطفي بركات أحمه :	الثقافة ومدى تأثيرها على الشخصية

الصفحة	المدد	الكاتب	الموضوع
YA	دو القعدة	د . کمال بشر	اللغة بين الفرد والمجتمع (٢)
٨	ذو الحجة	د . احمد بسام ساعی	محمد هاشم رشيد والمعادلة الشعرية
۳۸	دوالحجة	د عد الصبور شاهين	مقدمة في دراسات علم المصطلح العربي
			شعر :
79	ا محــر م	د . عرت شدي موسي	تسابيح في الفجر
٤٩ .	اعسره	ابراهيم محمد أبو المجا	البلبل والحيساة
44	صمبر	فهد عني النفيسة	منطق عذب بأشواق مذابة
21	ا صفــر	حسن منصور	خيال الأمس
V	ربيع الأون	محمد عبد الغني حسن	أفكار في مساء العمر
٤٨	رُبيع الأوَّلُ	سلمانُ هادي الطعمة	آهــــات
1 2	ربيع الثاني	د . يوسف حسن نوفل	شبح من بير وت
YV	ريع الثاني	محمد بن أحمد العقيلي	الغنسياء
44	ر رسیم سای جمادی الاولی	فهد على النفيسة	نشيد البحسار
10	حمادي الثانية	عبد السلام هاشم حافظ	صور الماضي
ro	جمادی اثالیه	عبد السارم هاسم محافظ	صور الناطي في الريف
19			ي بريف التلفــــاز
70	رحب	الياس قنصل	
	ار حب	د . عزت شندي موسى	نجسوی القمسر
\v	شعاد	احمد محمد المعتوق	القمسر المهاجسر
۳.	شمان	اسماعيل عامود	الى المتنبي في رحلته مع الحياة
9	رمصان	عبد الحفيظ محمد عبد الحميد	ومضان يا نبع الأماني
2.8	ومصال	احمد محمد المعتوق	هناك لن أعود طائراً غريباً
17	إشوال	احمد محمد المعتوق	حلم عملواء
71	ا شوال	د . عزت شندي موسى	الهوى العذري
71	دو القعدة	محمد عبد الغني حسن	رحلة عمو
٥	دو القعدة	فهدعلي النفيسة	قیس من تار الهوی
14	دو الحجة	د . مختار الوكيل	كعبــة الله
22	ا دو الحجة	يوسف زاهر	الفساءاء
			قصص :
TA .	م_ر م	محمد على قدس	ولاشيطان حوافر
41	ومصيان	منذر الشعار	عودة اللوُّلوُّة
77	اشوال	المحمد على قدس	الصفقة
٣٨	دو القمده	نادر السباعي	عصا الربيع السحرية
2.	دوالحجه	فاضل الساعي	اعتــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
			من حصاد الكتب:
£ Y	صفر		أخبار الكتب
87	ربيع الأون		أخبار الكتب
44	ربيع الثاني	ياسر الفهد	الكاتبات الروائيات المعاصرات
٤١	ربيع الثاني	7	أخيار الكتب
41	ربيع عالي المولى الأولى		أخبار الكتب
	جمادي الأولى		كتب مهداة
£ A	جمادی الثانیة		أخبار الكتب كتب مهداة
\$ V			أخبار الكتب
77	رجب		
44	رجب	to T	کتب مهداة
۳۸	شعبان	آمال حسين بغدادي	ترفق یا موت آنداراک
1.	شعبان		أخبار الكتب
£ Y	شعبان	1	كتب مهداة

الصفحة	العدد	الكائب	الموضوع
27.45	رمضان	ابراهيم السمان	المدخل لتاريخ العمارة العربية الاسلامية وتطورها
TA	رمضان	1000	أخبار الكتب - كتب مهداة
14	شوال	عدالله احمدشاط	أدب المرأة الكوينية
74	شوال		أخبأر الكتب
To	ذو القعدة	حين سيدلبيب	أدباء تونسيون
72	فوالحجة	د , علي القاسمي	اتجاهات أساسية في الثراث الطبي العربي الاسلامي
77	ذو الحجة		أخبار الكتب
£Y	دوالحجة	راوية عبد المنعم	لبنات المعقبل
			تراجم لقاءات ندوات تاريخ :
15	عرم	سليمان نصراته	الله كتور على عبدالله الدفاع (لقاء)
14	عسرم	ابراهيم أحمد الشنطى	أمراض القلب وتصلب الشرايين (ندوة)
٨	مفر	يوسف خالد أبو بشيت	ندوة عن النخيل في رحاب جامعة الملك فيصل بالاحساء
Y.	صفر	د . محمد مسفر الزهراني	أوضاع الوزارة في الدولة البويهية
T A	صفر	على الدميني	الاستاذ عزيز ضياء (لقاء)
44	ربيع الأول	على الدميني	الاستاذ عبدالله جفري (لقاء)
0.00			تعريب المراسة في الكليات العلمية العربية
14	ربيع الثاني	ابراهيم أحمد الشنطي	ومنجزات التعريب في المغرب العربيي (لڤاء)
2 3 PL	جمادي الأولى	د . محمد عبد المنعم خفاجي 🕔 🖭	الدكتور زكي مُباركُ (تراجم)
11	رجب الم	احمد مصطفى حافظ	a facility of the state of the
1.	شعيان	يوسف خالد أبو بشيت	المنتجات المعودية الصنع (فلوق)
40	وضان وضا	ابراهيم احمد الشنطي	تعريب الدراسة في الكليات العلمية العربية (لقاء)
0	شوال الموال	محمد بن صعد الفقيه	أم المؤمنين زينب بنت جحش
	ذو القعدة	در محمد مسفر حسين الزهراني	حُركة الاستقلال في الدولة العباسية
	ذو القعدة	عبد اللطيف قباني	صفحات من تاريخ المسلمين في اسبانيا وفرنسا
			بحوث نفسية وتربوية ن
77	ربيع الثاني	د . لطفی پر کات احمد	العوامل المؤثرة في شخصية الكفيف
10 64 16	رجب المادة	د . لطفي بركات احمد	أضواء على الشخصية الانسانية
71	رجب	مديحة امام	من المسوول عن تربية الأبناء ؟ المدرسة أم المجتمع ؟
٤٨	رجب	د عمد فرغلي فرج الله الله الله	الضغوط النفسية للحياة المعاصرة
٣٤	رجب	رثيفة شبلاق	أضواء على النمو التفسي للطفل
TY	شعبان ۱۸	د ، محمد فرغلي فر ج	استجابة الخسم للضغوط النفسية
14	رمضان	د . محمد فرغلي فرج	الضغوط النفسية وأمراض العصر
14	ذو القعدة	د . عيسي الناعوري	في جنة الحب والغزل مع البهاء زهير
44	ذو القعامة	NE STATE OF	أَرَامكو تجري المسابقة السنوية الرابعة للأطفال في الرسم
			بحوث علمية مختلفة :
1.	عسوم	على الدميني	تكييف الهواء
11	ربيع الأول	عبد الجبار محمود السامرائي	الكحالة عندالعرب
13	ربيع الثاني	د. محمد نبهان سويلم	صدق أو لا تصدق لم نعرف الأرض بعد
10	جمادي الأولى	أبو عبد الرحمن بن عقيل الظاهري	كيف نبرهن على التجربة
4	جمادي الثانية	د . محمد ابراهيم الحارالله	الاشعاع والحياة
177	جمادي الثانية	د على عبدالله الدفاع	لحات حول الثراث العلمي في الحضارات القديمة
21	جمادي الثانية	د ، محمد نبهان سويلم	البيضة هندسة حيوية معجزة
۳	رجب	د . أنور عبدالعليم	البحار في كتب البلدان
11	رجب	على حسن المرهون	العالم يبحث عن مصادر جديدة للغذاء
77	رمضان المساد	بسيوني الحلواني	أثر التلفزيون على انحراف الأطفال والشباب
70.5	ذو القعدة	ا د . محمد على القرا	
DA ACE			

الموضوع	الكاتب	العدد	الصفحة
نصف قرن عمر هذا الكائن	د . عادل الشويخ	ذو القعدة	71
الكائنات السامة في البحار	احمد محمد غندور	ذو الحجة	۳
نقل التكنولوجيا	علي حسن المرهون	ذو الحجة	79
ث تتعلق بصناعة الزيت :			
أخبار الزيت المصورة		صفر	4.5
أخبار الزيت المصورة		ربيع الأول	77
تطور أساليب الحفر في المياه العميقة	يعقوب سلام	شعبان	72
أخبار الزيت في أرامكو		شوال	YY
اضواء علي التقرير السنوي لأعمال أرامكو في عام ١٩٨٢		ذو الحجة	1.
للاعات عن المملكة العربية السعودية :			
التلفزيون في المملكة العربية السعودية	يعقوب سلام	عسرم	٦
كلية الطب والعلوم الطبية بجامعة المللث فيصل تقدم			
للوطن باكورة ثمارها	سليمان تصرانله	صنسو	4
عسير درة الجزيرة العربية			
وموطن الطبيعة الخلابة (٤)	محمد بن هيف بن سليم	ربيع الأول	14
وكالة الأنباء السعودية	يعقوب سلام	ربيع الثاني	V
لبناث في صرح الصناعات الوطنية	سليمان تصراله	جمادي الأولى	13
التحلية من الانجازات العملاقة في المملكة العربية السعودية	محمد بن هيف بن سليم	جمادي الثانية	٦
المعهد العربي لانماء المنت	د . محمد عبدالله الحماد	شعبان	١٨
الموسسات الصحفية في المملكة العربية المعودية	ابراهيم احمد الشنطي	شوال	٨
الشركة الوطنية السعودية للنقل البحري	سليمان نصرانه	ذو القعدة	1.
مدينة بلجرشي في سطور	محمد بن سعد	ذو الحجة	17
الاعات عامة :			
بيئة المغول وحياتهم الاجتماعية (١)	د . سعد حذيفة	عوم	۳.
بيئة المغول وحياتهم الاجتماعية (٢)	د . سعد حذيفة	صفر	24
رواثع الفن المملوكي	سايمان قصرالله	ربيع الأول	٨
بيئة المغول وحياتهم الاجتماعية (٣)	د. سعد حذيفة	ربيع الثاني	4.
الفنون في كوريا أرض الجبال الشامخة والجداول المتلألثة	سليمان نصرالله	ربيع الثاني جمادي الأولى	24
نشأة الخط العربي وتطوره	عبدالجبار محمودالسامراثي	جمادي الأولى	٤
سلطنة عمان على دروب التقدم والازدهار (١)	يعقوب سلام	جمادي الأولى	١٨
سلطنة عمان على دروب التقدم والازدهار (٢)	يعقوب سلام	جمادي الثانية	11
الزخارف الهندسية الاسلامية	عبدالجبار محمود السامراثي	جمادى الثانية	44
جولة في ربوع عاصمة الأمويين بالأندلس	ابراهيم أحمد الشنطي	ارجب	7
سلطنة عمان على دروب التقدم والاز دهار (٣)	يعقوب سلام	رجب	44
	عبد الجبار محمود السامراثي	رجب	4.
فن التوريق العربيي	د. سعد حذيفة	رجب	24
فن التوريق العربي بيثة المغول وحياتهم الاجتماعية (٤)		شعبان	۲.
بيثة المغول وحياتهم الاجتماعية (٤)	ابراهيم احمد الشنطي	C) Color	1
بيثة المغول وحياتهم الاجتماعية (٤) جولة في رباط الفتح	ابراهيم احمد الشنطي د . سعد حذيفة	شعبان	2 2
بيثة المغول وحياتهم الاجتماعية (٤) جولة في رباط الفتح بيئة المغول وحياتهم الاجتماعية (٥)			2 2
بيثة المغول وحياتهم الاجتماعية (٤) جولة في رباط الفتح بيثة المغول وحياتهم الاجتماعية (٥) الأهوار أرض البحيرات والمستنقعات	د . سعد حذيفة	شعبان	}
بيثة المغول وحياتهم الاجتماعية (٤) جولة في رباط الفتح بيئة المغول وحياتهم الاجتماعية (٥) الأهوار أرض البحيرات والمستنقعات بيئة المغول وحياتهم الاجتماعية (٦)	د . سعد حديفة سليمان تصرالله د . سعد حديفة	شعبان رمضان	1.
بيئة المغول وحياتهم الاجتماعية (٤) جولة في رباط الفتح بيئة المغول وحياتهم الاجتماعية (٥) الأهوار أرض البحيرات والمستنقعات بيئة المغول وحياتهم الاجتماعية (٦) الدرافيل هذه الثدييات الاسطورة	د . سعد حذیفة سلیمان نصرالله د . سعد حذیفة یعقوب سلام	شعبان رمضان روضان شوال	1.
بيثة المغول وحياتهم الاجتماعية (٤) جولة في رباط الفتح بيئة المغول وحياتهم الاجتماعية (٥) الأهوار أرض البحيرات والمستنقعات بيئة المغول وحياتهم الاجتماعية (٦) الدرافيل هذه الثدريات الاسطورة الحياة الاجتماعية داخل المجتمع المغولي (٧)	د . سعد حذیفة سلیمان تصرالله د . سعد حذیفة یعقوب سلام د . سعد حذیفة	شعبان رمضان رمضان شوال شوال	1. 20 72
بيثة المغول وحياتهم الاجتماعية (٤) جولة في رباط الفتح بيئة المغول وحياتهم الاجتماعية (٥) الأهوار أرض البحيرات والمستنقعات بيئة المغول وحياتهم الاجتماعية (٦) الدرافيل هذه الثدييات الاسطورة الحياة الاجتماعية داخل المجتمع المغولي (٧)	د . سعد حذیفة سلیمان فصرالله د . سعد حذیفة یعقوب سلام د . سعد حذیفة د . سعد حذیفة	شعبان رمضان رمضان شوال شوال شوال ذو القعدة	1. 20 TE ET
بيثة المغول وحياتهم الاجتماعية (٤) جولة في رباط الفتح بيئة المغول وحياتهم الاجتماعية (٥) الأهوار أرض البحيرات والمستنقعات بيئة المغول وحياتهم الاجتماعية (٦) الدرافيل هذه الثدريات الاسطورة الحياة الاجتماعية داخل المجتمع المغولي (٧)	د . سعد حذیفة سلیمان تصرالله د . سعد حذیفة یعقوب سلام د . سعد حذیفة	شعبان رمضان رمضان شوال شوال	1. 20 72 27 27

A COMP

